

E-journ@l

issue December 2024



World Simmental Fleckvieh Federation
www.wsff.info



European Simmental Federation
www.evf-esf.info

Dear Fleckvieh-Simmental breeders!



Liebe Fleckvieh-Simmen- tal Züchter!

It was a very successful and interesting congress that we were able to attend in Alberta, Canada, this summer! I would like to take this opportunity to thank the CSA and especially Bruce Holmquist and his team for the excellent organisation. Interesting presentations, excursions and many discussions in our networked Fleckvieh-Simmental world confirmed once again that we are on the right track with our breed worldwide in terms of resilience and breeder satisfaction. Unfortunately, we are experiencing natural disasters such as storms and floods worldwide, as well as crises, wars in Europe and the Middle East and much more. This is bringing the importance of a functioning agricultural sector back into focus. Only we farmers can ensure the production of high-quality, natural food. The important basis for this in animal husbandry is a well-organised and future-oriented breeding system. When we Fleckvieh-Simmental breeders meet and network worldwide, it is not only to share our experiences and make personal friends, but also to further develop a functioning system that secures the supply of food for the population. We should bear this in mind when we talk about breeding, our animals and the latest developments. How nice it is to see that this works well with Fleckvieh-Simmental across all borders.

A handwritten signature in black ink.

Sebastian Auernig
Präsident WSFV & ESF

Es war ein sehr erfolgreicher und interessanter Kongress, an dem wir in Alberta – Kanada, diesen Sommer teilnehmen durften! An dieser Stelle möchte ich mich nochmals bei der CSA und im speziellen bei Bruce Holmquist und seinem Team herzlich für die hervorragende Organisation bedanken. Interessante Vorträge, Exkursionen und viele Gespräche in unserer vernetzten Fleckvieh-Simmental Welt, bestätigten wieder einmal, dass wir mit unserer Rasse weltweit in Punkt Resilienz und Zufriedenheit der Züchter auf bestem Wege sind. Leider erleben wir weltweit Naturkatastrophen wie Stürme und Überschwemmungen, aber auch Krisen Kriege in Europa und im Nahen Osten und vieles mehr. Da rückt die Bedeutung einer funktionierenden Landwirtschaft wieder mehr in den Fokus. Die Produktion von hochwertigen, natürlichen Nahrungsmitteln können nur wir Bauern sichern. Die wichtige Basis in der Tierhaltung ist dazu eine gut organisierte und in die Zukunft orientierte Zucht. Wenn wir Fleckvieh-Simmental Züchter uns weltweit treffen und vernetzen, so dient dies nicht nur dazu unsere Erfahrungen auszutauschen und persönliche Freundschaften zu knüpfen, sondern auch dazu, ein funktionierendes System weiterzuentwickeln, das die Versorgung der Bevölkerung mit Nahrungsmitteln sichert. Dies sollten wir bedenken, wenn wir uns über Zucht, unsere Tiere und die neuesten Entwicklungen unterhalten. Wie schön ist es zu sehen, dass dies mit Fleckvieh-Simmental über alle Grenzen hinweg gut funktioniert.

A handwritten signature in black ink.

Sebastian Auernig
President WSFF & EVF

World Simmental Fleckvieh Federation

Congress - Recap

Bruce Holmquist
General Manager - Canadian Simmental Association



One of the biggest events and celebrations that Canadian Simmental breeders have had the opportunity to attend was held in Alberta July 29th – August 5th. It was a time of incredible promotion and hype as producers and Simmental breeders from around the world gathered to celebrate the

excitement and diversity of Simmental cattle in North America. This was the third WSFF Congress held in Canada and each one has had a strong and lasting impact to the development of the Simmental breed in North America.

The Congresses in 1978 and 2006 both centered in the Calgary area, however this year the CSA used the facilities around Olds College and Olds Regional Exhibition to host our events, as well as farms and ranches in central Alberta. There was also several events that had a technical focus discussing some of the current science being provided to breeders for the improvement of beef cattle genetics.

The week began with a World Simmental Fleckvieh Federation (WSFF) council meeting, followed by the European Simmental Federation (ESF) council meeting. A general session of the two organizations followed that included a presentation from Franziska Keßler from the University of Hohenheim in Germany. Other technical presentations included a panel discussion on data collection and collaboration during Old's College's AgSmart event. Later in the week, a morning session was held at Olds College that featured several North American beef industry leaders who provided presentations to the large crowd of Simmental producers from around the world. We truly appreciate all our speakers and participants that participated.

Other highlights included a World Class Simmental sale that attracted over 1000 people to the Bohrson Marketing sale facility. Thank you, Scott and Becky Bohrson, and all involved in organizing and hosting such a great event and being prepared to feed so many people. The 2024 Young Canadian Young

Canadian Simmental Association (YCSA) National show which saw a record amount of cattle exhibited by over 200 junior exhibitors from across Canada and around the world. Both events were remarkable and only possible because of the many sponsors, exhibitors and consignors who made it all happen. Many folks attended that were new to the Simmental breed and received a huge infusion of Simmental excitement and comradery that will convince many of them to invest in Simmental cattle.



The Pomeroy Hotel in Olds was at capacity for the Congress banquet that also hosted a record setting Friends of Canadian Simmental Foundation auction that eclipsed all previous sale amounts. George Canyon finished off the evening and we thank Lammles for supporting us as one of our major sponsors all week long, including George's performance.

We can't thank our host farms enough for opening their operations to all the attendees as well as to other breeders who brought their cattle to display as well. Mader Ranches, Anchor D Simmentals, and Clearwater Simmentals, your generosity and hosting ability was noticed by all and commented on by many attendees as one of the highlights of the week.

During the week, Little Pipe Stone Ranch, the Mapletons were inducted to the CSA Hall of Fame and were represented by Frank and Gail Mapleton and their family. Double Bar D Farms, the Dimler Family, and Anchor D Ranch, the Skeels Family were awarded the prestigious WSFF Golden Book award. A trip to Banff and cultural attractions at Boundary Ranch was also a part of the program throughout the week of Simmental celebrations.

The Canadian Simmental Association was very proud to host the World Simmental Fleckvieh Congress. Hosting the large group attending and working through some of the challenges of different languages used by delegates attending from fourteen different countries, was a very large task and we were fortunate to have a dedicated group of volunteers who worked with our



core Congress organizing committee lead by CSA Director Jennie Mutch. This group consisted of CSA staff-members and consultants, and was bolstered by breeders and enthusiasts familiar with the Simmental breed and its history in North America.

The CSA would also like to thank the WSFF for their support in travel funding for "Young Members" from other countries to join us as we revived the process that was started in 2006. It

is always a positive thing when we connect our youth together to discuss production practices and issues that are common between all our various countries.

Finally, a huge thank you to the Friends of Canadian Simmental Foundation that was our Premier Sponsor and supported all events throughout the entire week!

Thank you to all who attended and to all that made it happen!



Mader Ranches



Mader Ranches



Bruce Holmquist during the tour of Mader Ranches



AgSmart education EXPO with a lecture



Banff



Banff National Park



Anchor D Simmentals LtD.



Anchor D Simmentals



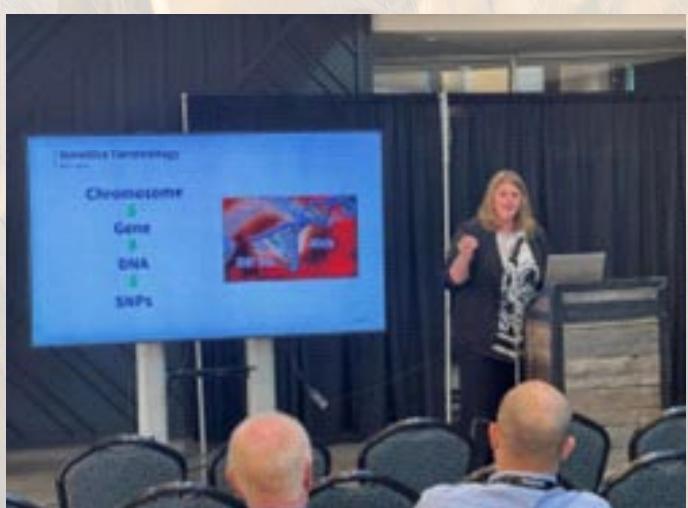
Clearwater Simmentals



Clearwater Simmentals



Dr. Wade Shafer - IGS



Dr. Paige Pratt - Neogen



Dr. Alycia Chrenek - Zoetis



Dr. Kee Jim - Beef on Dairy



The WSFF Golden Book Award is always a great honour
Double Bar D Farms, Canada



The WSFF Golden Book Award is always a great honour
Anchor D Simmentals Ltd



World Simmental Sale



Tour of cattle at Bohrson Facility



Lunch at "The Wetlands" Sponsored by Red Flame Ranch





Australia representative, Red Flame Ranch & Sponsor from USA, & Dr Paige Pratt with Neogen



Tour of Lammle's Calgary



Young Canadian Simmental Association National Classic Conformation Show



Banquet and auction at the Pomeroy Hotel. George Canyon performance sponsored by Lammle's



Representatives of Austria



Common photo with representatives of Mexiko



Representatives of Germany



Common photo with representatives of the Czech Republic



Sebastian Auernig (AT) - President WSFF, Bruce Holmquist (CAN) General Manager Canadian Simmental Association, Norman Robson (UK) - President of the British Simmental breed. Cattle Society, who invited all to the next WSFF Congress in 2026 to the UK and Peter Wen (AUS) - Vice-President WSFF



Gift from Australia to the Canadian Simmental Association



The team from the Canadian Simmental Association, which organized the entire great congress.



Common photo with representatives of the countries



Bull riding at Strathmore Stampede



Strathmore Stampede



Strathmore Rodeo & Stampede

WSFF General Assembly and 50th Anniversary Celebrations of WSFF

The General Assembly of the World Simmental-Fleckvieh Federation (WSFF) took place on the afternoon of July 29, the very first day of the Congress. WSFF President Sebastian Auernig (AUT) warmly welcomed all participants and thanked the Canadian Simmental Association for their organization and hosting of the Congress. Shane Williams, President of the Canadian Simmental Association, also welcomed all guests and wished them many pleasant experiences throughout the Congress.



President WSFF Sebastian Auernig

The General Assembly began by discussing membership matters, then continued with presentations and the celebration of the 50th anniversary. The Assembly was attended by approximately 150 delegates from 14 countries.

On membership issues, the General Assembly approved the membership applications of Bulgaria and Kazakhstan. Both countries have been accepted as full members of the WSFF.

Unfortunately, former president Fred Schuetze (USA) was unable to attend the Congress due to health reasons and announced his resignation to the WSFF Board prior to the meeting. President Sebastian Auernig thanked him deeply for his valuable contribution to the Simmental breed. The General Assembly agreed to a change of WSFF Board member to be taken over by Dr. Wade Schafer, Vice President of the Simmental Association of America (CSA) and International Genetics Solutions (IGS).

The WSFF is very proud to support young breeders and supported them with CHF 1,000 for each international participant at the Young Breeders Forum, which was part of the Congress. We would like to continue this activity.

Norman Robson (UK), President of the British Simmental Cattle Society, personally invited all attendees to the next WSFF Congress in 2026, which will be held in Great Britain.

Daniel Espinosa (COL), Vice President of the WSFF, invited us through a short video to the Simmental Congress of the Americas in Bogotá, Colombia, which will take place from July 18 to 25, 2025. The Congress will include the National Simmental Fair, many farm tours, professional meetings, and lectures.

An interesting lecture was on the resilience of German Fleckvieh cows by Franziska Keßler (DEU) from the University of Hohenheim. From her insightful lecture, it was evident that the Fleckvieh breed can deal with adverse conditions better than Holsteins or Brown Swiss.



Franziska Keßler

Celebration of the 50th Anniversary

The highlight of the event was a very impressive presentation on the founding and history of the WSFF by Richard Pichler, Georg Röhrmoser, and Josef Kučera. The presentation took the participants through the most important milestones of the World Federation, from the idea of unification and the foundation of the Federation in 1974 in Zagreb to the individual congresses and the most important points in the development of the Fleckvieh-Simmental breed. The personal presentation by these experienced personalities was an unforgettable experience. We are proud that the ideas on which our federation was founded continue to develop and prosper. The full presentation can be found on the <https://wsff.info/news.htm>



Awards for great contribution and development of WSFF for (from right) Josef Kučera (CZ), Georg Röhrmoser (DEU) and Richard Pichler (AUT) was presented by Bruce Holmquist (CAN)

The festive atmosphere continued with a video greeting featuring warm wishes from Dr. Hugo Valentin (ITA), former WSFF President.

The general assembly was rounded off with a surprise from Richard Pichler, who had commissioned the composition of a song about Fleckvieh. Richard Pichler wrote the lyrics to the song himself.



Festive atmosphere accompanied the whole meeting

A festive dinner followed, beginning with prayer and thanksgiving. Then we had another surprise: the „white hats awards,” a symbol of hospitality and friendship. It must be said that hospitality, friendship, and a warm atmosphere accompanied the whole Congress. A great deal of credit goes to Bruce Holmquist, Jennie Mutch, and the entire organizing team—thank you!

As WSFF President Sebastian Auernig himself wrote: „Canada Simmental has chosen to use the slogan One Breed, One World, and that is true more than ever!“

Ing. Blanka Dřížhalová, WSFF Secretary General

Generalversammlung der Weltvereinigung der Fleckviehzüchter (WSFV) und Feierlichkeiten zum 50-jährigen Jubiläum der WSFV

Die Generalversammlung der Weltvereinigung der Fleckviehzüchter (WSFV) fand am Nachmittag des 29. Juli statt. Der Präsident der WSFV, Sebastian Auernig (AUT), hieß alle Teilnehmer herzlich willkommen und dankte der Canadian Simmental Association für die Organisation und Ausrichtung des Kongresses. Auch Shane Williams, Präsident der Canadian Simmental Association, hieß alle Gäste willkommen und wünschte ihnen viele angenehme Erlebnisse während des Kongresses.

Die Generalversammlung begann mit der Diskussion von Mitgliedschaftsangelegenheiten und wurde dann mit Präsentationen und der Feier des 50-jährigen Jubiläums



Präsident der WSFF, Sebastian Auernig



The „white hats awards,” a symbol of hospitality and friendship



Presidency and recognized members for their lifelong efforts in the development of Simmental cattle. From right side: Richard Pichler (AUT), Georg Röhrmoser (DEU), Peter Wenn (AUS) - Vice-President, Josef Kučera (CZ), Bruce Holmquist (CAN), Sebastian Auernig (AUT) - President of the WSFF, Blanka Dřížhalová (CZ) – Secretary General



fortgesetzt. An der Versammlung nahmen etwa 150 Delegierte aus 14 Ländern teil.

In Bezug auf Mitgliedschaftsangelegenheiten genehmigte die Generalversammlung die Mitgliedsanträge von Bulgarien und Kasachstan. Beide Länder wurden als Vollmitglieder der WSFV aufgenommen.

Leider konnte der ehemalige Präsident Fred Schuetze (USA) aus gesundheitlichen Gründen nicht am Kongress teilnehmen. Er kündigte vor der Sitzung seinen Rücktritt aus dem Vorstand der WSFV an. Präsident Sebastian Auernig dankte ihm herzlich für seinen wertvollen Beitrag zur Weiterentwicklung der Fleckvieh Simmentaler Rasse. Die Generalversammlung stimmte einem Wechsel des WSFV-Vorstandsmitglieds zu, das von Dr. Wade Schafer, Vizepräsident der Simmental Association of America (CSA) und International Genetics Solutions (IGS), übernommen werden soll.

Die WSFF ist sehr stolz darauf, junge Züchter zu unterstützen, und unterstützte sie mit 1.000 CHF für jeden internationalen Teilnehmer am Young Breeders Forum, das Teil des Kongresses war. Wir möchten diese Aktivität fortsetzen.

Norman Robson (UK), Präsident der British Simmental Cattle Society, lud alle Teilnehmer persönlich zum nächsten WSFF-Kongress im Jahr 2026 ein, der in Großbritannien stattfinden wird.

Daniel Espinosa (COL), Vizepräsident der WSFV, lud uns in einem kurzen Video zum Simmental Congress of the Americas in Bogotá, Kolumbien, ein, der vom 18. bis 25. Juli 2025 stattfinden wird. Der Kongress wird die Nationale Simmentaler Messe, viele Betriebsbesichtigungen, Fachtreffen und Vorträge umfassen.

Ein interessanter Vortrag von Franziska Keßler (DEU) von der Universität Hohenheim befasste sich mit der Widerstandsfähigkeit deutscher Fleckviehkühe. Aus ihrem aufschlussreichen Vortrag ging hervor, dass die Fleckvieh-Rasse mit widrigen Bedingungen tendentiell besser zurechtkommt als Holstein- oder Brown-Swiss-Rinder.



Franziska Keßler

Feier zum 50-jährigen Jubiläum

Der Höhepunkt der Veranstaltung war eine sehr beeindruckende Präsentation über die Geschichte der WSFV, präsentiert von Richard Pichler, Georg Röhrmoser und Josef Kučera. Die Präsentation führte die Teilnehmer durch die wichtigsten Meilensteine der Weltvereinigung. Von der Idee und der Gründung der Vereinigung im Jahr 1974 in Zagreb bis hin zu den einzelnen Kongressen und den wichtigsten Punkten in der Entwicklung der Fleckvieh-Simmental-Rasse. Die persönliche Präsentation dieser erfahrenen Persönlichkeiten war ein unvergessliches Erlebnis. Wir sind stolz darauf, dass die Ideen, auf denen unsere Vereinigung gegründet wurde, sich weiterentwickeln und gedeihen. Die vollständige Präsentation finden Sie auf der Website <https://wsff.info/news.htm>

Die festliche Atmosphäre wurde durch ein Videogrußwort von Dr. Hugo Valentin (ITA), ehemaliger Präsident der WSFF, fortgesetzt.



Die Auszeichnungen für große Beiträge und Entwicklungen der WSFF wurden an (von rechts) Josef Kučera (CZ), Georg Röhrmoser (DEU) und Richard Pichler (AUT) von Bruce Holmquist (CAN) überreicht.

Die Generalversammlung wurde mit einer Überraschung von Richard Pichler abgerundet, der die Komposition eines eigenen Fleckvieh-Songs in Auftrag gegeben hat. Den Text zum Lied schrieb Richard Pichler selbst.



Eine festliche Atmosphäre begleitete das gesamte Treffen.

Es folgte ein festliches Abendessen, das mit einem Gebet und einer Danksagung begann. Dann gab es eine weitere Überraschung: die „White Hats Awards“, ein Symbol für Gastfreundschaft und Freundschaft. Gastfreundschaft, Freundschaft und eine herzliche Atmosphäre begleiteten den gesamten Kongress in Canada. Ein großer Teil des Verdienstes gebührt Bruce Holmquist, Jennie Mutch und dem gesamten Organisationsteam – vielen Dank!

Wie Präsident Sebastian Auernig selbst schrieb: „Canada Simmental hat sich entschieden, den Slogan ‚One Breed, One World‘ zu verwenden, und das ist mehr denn je wahr!“

*Ing. Blanka Dřížhalová, WSFV Generalsekretär
Korrekturen: Ing. Reinhard Pfleger, Fleckvieh Austria*



Die „weißen Hüte Auszeichnungen“, ein Symbol der Gastfreundschaft und Freundschaft.



Präsidium und anerkannte Mitglieder für ihre lebenslangen Bemühungen in der Entwicklung des Simmentaler Rindviehs. Von der rechten Seite: Richard Pichler (AUT), Georg Röhrmoser (DEU), Peter Wenn (AUS) - Vizepräsident, Josef Kučera (CZ), Bruce Holmquist (CAN), Sebastian Auernig (AUT) - Präsident der WSFF, Blanka Dřížhalová (CZ) - Generalsekretärin.

La Asamblea General de la WSFF y celebración del 50 aniversario de la WSFF



La Asamblea General de la Federación Mundial Simmental Fleckvieh (WSFF) se celebró el 29 de julio, en el primer día del Congreso Mundial Simmental Fleckvieh. El Presidente de la WSFF Sebastian Auernig dio una calurosa bienvenida a todos los participantes e invitados y les deseó muchas experiencias agradables durante el congreso, también agradeció a la Asociación Canadiense Simmental.

Primero se estuvieron discutiendo los asuntos de los miembros de la asamblea y luego se continuó con conferencias y la celebración del 50 aniversario. En la asamblea participaron alrededor de 150 delegados de 14 países.



Presidente de la WSFF, Sebastian Auernig

En materia de membresías, la asamblea aprobó la admisión de Bulgaria y Kazajstán como nuevos miembros, ambos países han sido aceptados como miembros de pleno derecho de la WSFF.

Lamentablemente el ex presidente Fred Schuetze (USA) no pudo participar en el congreso debido a sus problemas de salud y con anticipación, renunció a su posición de miembro de la junta directiva de la WSFF. El presidente Sebastian Auernig agradeció profundamente por su valioso aporte para el desarrollo de la raza Simmental y le deseó buena salud. La asamblea general estuvo de acuerdo con el cambio de un miembro de la junta directiva de la WSFF, su lugar va a ser ocupado por el Dr. Wade Schafer, vicepresidente de la Asociación Americana de Simmental (CSA) e Internacional Genetics Solutions (IGS).

La WSFF está muy orgullosa del apoyo brindado a criadores jóvenes y destinó 1000 CHF para cada participante extranjero del foro de criadores jóvenes que fue parte del congreso. Nos gustaría continuar con esta práctica.

Norman Robson (UK), presidente de la Sociedad Simmental Británica, personalmente invitó a todos los participantes al próximo congreso de la WSFF, que se va a celebrar en Gran Bretaña en el año 2026.

Daniel Espinosa (COL), vicepresidente de la WSFF, nos invitó mediante un corto video al congreso Simmental Americano en Bogota - Colombia, que se va a celebrar desde 18 hasta 25 de julio del 2025. El congreso semanal va a incluir la exposición nacional de Simmental, muchos excursiones a granjas, reuniones profesionales y conferencias.

La conferencia más interesante fue la resiliencia de la sangre de las vacas alemanas Fleckvieh, la cual fue presentada por Franziska Keßler (DEU) de la Universidad de Hohenheim. De su conferencia se pudo ver claramente que la raza Fleckvieh se puede adaptar mejor y más rápido a condiciones adversas que las razas Holstein o Brown Swiss.



Franziska Keßler

La celebración del 50 aniversario

Lo más destacado del evento fue la impresionante presentación sobre la creación e historia de la WSFF la cual expusieron Richard Pichler, Georg Röhrmoser y Josef Kučera. La presentación llevó a los participantes a través de los hitos más importantes de la Federación Mundial, desde la idea de la unión para la creación de la Federación en el año 1974 en Zagreb hasta particulares congresos y puntos claves en el desarrollo de la raza Fleckvieh - Simmental. Las presentaciones de estas personalidades experimentadas fue una experiencia inolvidable. Estamos orgullosos de que las ideas con las que se creó la Federación continúen desarrollándose y prosperando. Toda la presentación puede ser encontrada en la página web <https://wsff.info/news.htm>

El ambiente festivo continuó con un video de buenos deseos del Dr. Hugo Valentin (ITA), ex presidente de la WSFF.



Los premios por gran contribución y desarrollo de la WSFF fueron entregados (de derecha a izquierda) a Josef Kučera (CZ), Georg Röhrmoser (DEU) y Richard Pichler (AUT) por Bruce Holmquist (CAN).

La asamblea general terminó con una sorpresa de parte de Richard Pichler, compositor de „Fleckvieh Song“. Algunos participantes cantaron esta canción hasta más tarde en la noche.



Una atmósfera festiva acompañó toda la reunión.

Después de la cena de gala, la cuál empezó con una oración y agradecimientos siguió la otra sorpresa: transmisión de „white hats awards“ el símbolo de hospitalidad y amistad. Hay que decir que la hospitalidad, la amistad y el ambiente festivo nos acompañaron durante todo el congreso. Gran merito a Bruce Holmquist, Jennie Mutch y todo el equipo organizacional, les agradecemos mucho.

Como escribió el presidente de la WSFF Sebastian Auernig: "La Asociación Canadiense Simmental elegió como eslogan: 'Una Raza, Un Mundo' y esto es una verdad indiscutible".

*Ing. Blanka Dřížhalová, WSFF Secretario General
Traducción: Blanca Zabala Laverde*



Los „premios de los sombreros blancos“, un símbolo de hospitalidad y amistad.



Presidencia y miembros reconocidos por sus esfuerzos de toda la vida en el desarrollo del ganado Simmental. Desde la derecha: Richard Pichler (AUT), Georg Röhrmoser (DEU), Peter Wenn (AUS) - Vicepresidente, Josef Kučera (CZ), Bruce Holmquist (CAN), Sebastian Auernig (AUT) - Presidente de la WSFF, Blanka Dřížhalová (CZ) - Secretaria General.



ESF Council Meeting



Dr. Johann Ertl, ASR

In the Council Meeting of the European Simmental Federation (ESF), in addition to the accounting report and budgets, the reports from the working groups were on the agenda. Mathias Gerber, President of Mutterkuh Schweiz and head of the ESF working group Simmental Beed, reported on the two meetings in October 2023 in Stirling, Scotland, and in April 2024 in Leipzig. The focus of the meetings was the exchange of ideas about Simmental Beef breeding in the member countries. The situation in the host countries was well conveyed through farm visits as well as the Stirling bull sale and the Federal Simmental Beef Show. The use of international and genomic information for Simmental Beef was a topic at both meetings. Damilola Adekale from vit hat presented the status in Germany with the introduction of the single-step breeding value estimation for production traits last December. The next meeting of the working group will take

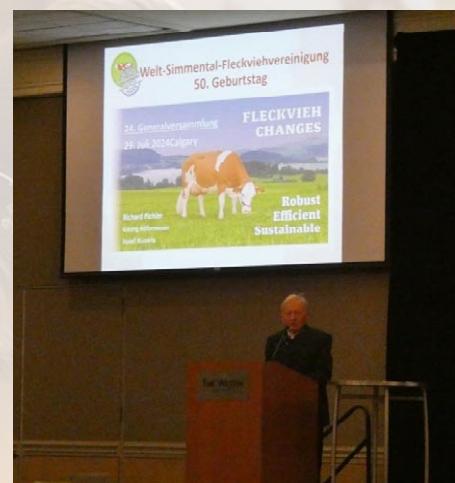
place at the end of April 2025 in Brno, Czech Republic. Reinhard Pfleger, the managing director of Fleckvieh Austria and head of the ESF working group conformation, looked back on the meeting in April in Italy. Well prepared by the Italian hosts, the chief assessors from 13 countries compared their FleckScore scores on young cows from the impressive marketing company La Fattoria di Pavia. The practical part was supplemented with specialist lectures. During an atmospheric dinner with delicious Fleckvieh products in Cividale, Dr. Dieter Krogmeier (LfL) and Gebhard Kitzmüller (FV AT) were bid farewell from the working group with great thanks for their work. The next meeting of the working group will take place in Austria in autumn 2025. The final country reports showed that Simmenal- Fleckvieh breeding is developing well in the individual countries and that the breed can maintain its position as the largest and most productive dual-purpose breed.



CSA Managing Director Bruce Holmquist, President Sebastian Auernig and Vice President Peter Wenn (from left) der WSFF thanked Franziska Keßler for her lecture
CSA-Geschäftsführer Bruce Holmquist, Präsident Sebastian Auernig und Vizepräsident Peter Wenn (v.l.) der WSFV dankten Franziska Keßler für ihren Fachvortrag.



President Shane Williams und Managing Director Bruce Holmquist (from left) of the CSA welcome the congress participants in Canada.
Präsident Shane Williams und Geschäftsführer Bruce Holmquist (v.l.) der CSA begrüßen die Kongressteilnehmer in Kanada.



Richard Pichler at the anniversary lecture.
Richard Pichler beim Jubiläumsvortrag.

In der Ausschusssitzung der Europäischen Vereinigung der Fleckviehzüchter (EVF) standen neben Jahresabschuss und Haushalt die Berichte aus den Arbeitsgruppen auf der Tagesordnung. Mathias Gerber, der Präsident von Mutterkuh Schweiz und Leiter der EVF-Arbeitsgruppe Fleckvieh-Fleisch, berichtete über die beiden Treffen im Oktober 2023 im schottischen Stirling und im April 2024 in Leipzig. Im Mittelpunkt der Zusammenkünfte standen der Austausch über die Fleckvieh-Fleisch-Zucht in den Mitgliedsländern. Die Situation in den Gastländern wurde durch Betriebsbesichtigungen sowie den Stirling Bull Sale und die Bundesschau Fleckvieh-Fleisch bestens vermittelt. Die Nutzung von internationalen und genetischen Informationen für Fleckvieh-Fleisch war Thema auf beiden Sitzungen. Damilola Adekale vom vit hat dazu den Stand in Deutschland präsentiert mit der Einführung der Single-Step-Zuchtwertschätzung für die Produktionsmerkmale im vergangenen Dezember. Das nächste Treffen der Arbeitsgruppe findet Ende

April 2025 im tschechischen Brünn statt. Reinhard Pfleger, der Geschäftsführer von Fleckvieh Austria und Leiter der EVF-Arbeitsgruppe Exterieur, blickte auf das Treffen im April in Italien zurück. Von den italienischen Gastgebern bestens vorbereitet, verglichen die Chefbewerter aus 13 Ländern an Jungkühen des beeindruckenden Direktvermarktungsbetriebs La Fattoria di Pavia ihre FleckScore-Noten. Ergänzt wurde der praktische Teil mit Fachvorträgen. Im Rahmen eines stimmungsvollen Abendessens mit köstlichen Fleckvieh-Produkten in Cividale wurden Dr. Dieter Krogmeier (LfL) und Gebhard Kitzmüller (FV AT) mit großem Dank für ihre Arbeit aus der Arbeitsgruppe verabschiedet. Das nächste Treffen der Arbeitsgruppe findet im Herbst 2025 in Österreich statt. Die abschließenden Länderberichte zeigten auf, dass sich die Fleckviehzucht in den einzelnen Ländern überwiegend gut entwickelt und die Rasse ihre Position als größte und leistungsstärkste Doppelnutzungsrasse behaupten kann.



A new hit: the Fleckvieh song

Ing. Reinhard Pfleger, Fleckvieh Austria

This year's Fleckvieh World Congress in Canada also marked the 50th anniversary of the World Fleckvieh Association.

As a personal gift to the World Association, Richard Pichler, AGÖF's long-standing Managing Director and Ring of Honour recipient, commissioned the composition of his own Fleckvieh song. He created the lyrics of the 4-verse song himself.

The English version of the 'Simmental Fleckvieh Song' was premiered in Calgary and delighted the country representatives present.

The World Simmental Cattle Breeders' Association and Fleckvieh Austria would like to thank Richard Pichler for this extraordinary gift and his historic review of 50 years of association work.



The Fleckvieh Song by Richard Pichler

Ein neuer Hit: Der Fleckvieh-Song

Ing. Reinhard Pfleger, Fleckvieh Austria

Beim diesjährigen Fleckvieh-Weltkongress in Kanada wurde auch das 50-jährige Bestandsjubiläum der Weltvereinigung gefeiert.

Als persönliches Geschenk an die Weltvereinigung gab der langjährige Geschäftsführer und Ehrenringträger der AGÖF Ing. Richard Pichler die Komposition eines eigenen Fleckvieh-Liedes in Auftrag. Den Text des 4-strophigen Liedes kreierte er selbst. In der englischen Version wurde der „Simmentaler Fleckvieh-Song“ in Calgary uraufgeführt und begeisterte die anwesenden Ländervertreter.

Die Weltvereinigung der Fleckviehzüchter und Fleckvieh Austria bedankt sich bei Richard Pichler für dieses außergewöhnliche Geschenk und seinen historischen Rückblick auf 50 Jahre Vereinsarbeit.



Das Fleckvieh-Lied von Richard Pichler

SIMMENTALER FLECKVIEH SONG

Text: Richard Pichler
Musik: Johannes Teuschl
Übersetzung: Birgit Fürst-Waltl
Aufnahme: Foldi Denk

Vers

1.Die Wie - ge stand im — Sim - men - tal von dor - welt - weit ver - brei - tet, weil
2.Ob Pro - du - zent, Kon - su - ment ein je - der will Ba - lan - cen. In
1.From Sim - men - tal, their na - ti - vi - ty, the breed spread far and wu - de. Per -
2.The car - di - nal, re - quir - e - ment of see - king ba - lance true - in

les - tungs - stark und sehr vi - tal kein Züch - ter dies be - strei - tet. Die
Zuchi - in Um - welt, Ma - nage - ment: Mit Fleck - vich bes - te Chan - cen. Das
for - mance and vi - tal - i - ty made them their bree - ders' pri - de. Milk
bree - ding, cli - mate, ma - nage - ment with Fleck - vich, we'll pur - sue. The

Milch, das Fleisch, die Fit - ness sind die Zie - le in der Züch - tung. Für
Fleck - vich ist ein gros - ser Schatz, ihn müs - sen wir be - wah - ren, da -
beef and fit - ness brea - ders seek, a ba - lanced weigh - ting's key - for
Fleck - vich is a a trea - sure vast, that we must keep and nou - rish, in

Grün - land, Berg - und Tro - pen - rind die rich ti - ge Ge - wich - tung. The
mit er bleibt am ers - ten Platz auch noch in tau - send Jah - ren.
pas - ture, tro - pics, moun - tain's peak, the best of all you'll see. —
fu - tu - re as we've done in past, so it will thrive and flow - rish.

Refrain

Fleck - vich Sim - men - ta - ler sind — ein - fach gros - se Klas - se. Wir Züch - ter lie - ben
Fleck - vich Sim - men - ta - ler breed, is tru - ly fabu - lo us. — We bree - ders love these
die - ses Rind, die bes - te Rin - der - ras - se.
cows in - deed, the ve - ry best for us. —

© 2024 by STOAHOTVerlag
3632 Bad Traunstein
AUSTRIA



Richard Pichler (left) received a special award from the General Manager of the Canadian Simmental Association, Bruce Holmquist

Richard Pichler (left) received a special award from the President of the Canadian Simmental Association, Bruce Holmquist

Professional training at a high level in Bella Italia

Ing. Reinhard Pfleger, Fleckvieh Austria

The latest meeting of the conformation working group of the European Simmental Fleckvieh Federation (EVF) was recently held in Italy. The Italian national association ANAPRI chose the La Fattoria farm in Pavia di Udine in the Friuli region as the venue. The farm with its adjoining restaurant and direct marketing offered ideal conditions for the combination of practical training and professional development.

The aim of this working group is to harmonise the linear description of Fleckvieh animals using FleckScore throughout Europe and to provide further training for the country representatives on breeding issues.

Great interest

Reinhard Pfleger, the new head of the working group, was able to welcome representatives from a total of 13 EVF member countries to this year's meeting. This meant that interest in this training event was greater than ever before, which can be seen as a clear commitment by the countries to breeding co-operation within the European association.

Practice takes centre stage

The first day was dedicated to the practical application of FleckScore for the linear characterisation of Fleckvieh cows in the La Fattoria barn. The participants' evaluations were analysed using the newly created FleckSchool evaluation programme, which is integrated into the online tool www.fleckscore.com. Using work stations, the participants were able to discuss their deviations from the reference evaluation with the chief evaluators from Germany and Austria and thus adjust their eye.



Practical session in the stables at La Fattoria

Farewell to deserving colleagues

At the invitation of ANAPRI, the participants were able to enjoy an evening full of Italian joie de vivre in the stylish La Monastero restaurant. The evening of good conversation and valuable exchange provided a worthy setting to thank deserving members of the Exterieur working group for their many years of support due to upcoming retirements. Dr Dieter Krogmeier is retiring after more than 24 years of service at the LfL. For many years, he was responsible for the well-functioning conformation breeding value assessment and provided many well-founded analyses on the subject of conformation, which were an important basis for decision-makers. Gebhard Kitzmüller, who enriched many meetings of the working group with his experience in practical assessment, was also bid farewell.



Experts from 13 countries met for an exchange in Italy



Dr Dieter Krogmeier and Gebhard Kitzmüller in the circle of EVF managers

Eminent speakers

The second day focussed on further training with a series of specialist presentations. Dr Lorenzo Degano presented the breeding programme for Fleckvieh in Italy. Dr. Dieter Krogmeier gave an overview of the status of the linear description of Fleckvieh cows in the countries affiliated to the breeding value estimation. In 2023, a total of 102,817 young cows were linearly described. Dr Krogmeier analysed the development of the main scores for frame, muscling, feet & legs and udder and their differences in Germany, Austria, the Czech Republic and Italy. The main lecture of the day was entitled 'FleckScore - analysing a success story'. In it, Dr Krogmeier analysed the influence of single and main traits as well as the defects assigned on the productive life length of cows. At the same time, he provided information on the genetic trends in the individual conformation traits. Interesting insights were also gained by analysing the development of extreme expressions for traits such as hock angularity, hock development or teat length, thickness, placement and position. Dr Krogmeier's remarks were complemented by Hubert Anzenberger, who presented current phenotypic developments in the Bavarian Fleckvieh population. The latest analyses are also particularly promising, proving that the new restrictions introduced in the FleckScore formula in October 2023 are having the desired effect. The aim

is to reduce the total index of udder and the resulting breeding value for udders for those bulls whose daughters show a clear tendency towards very short and thin teats and the undesirable combination of narrow teat placement and position at the rear in the linear description. The presentation by Dr Christian Fürst on the introduction of the breeding value estimation for claw health in Fleckvieh cattle was also a professional enrichment of the meeting. He analysed the correlations between the single traits of feet & legs and the frequency of claw diagnoses as well as the correlations between the new claw health index KGW and other production and conformation traits.

Dr Hans Ertl informed the country representatives present about the current regulations on the international use of genomics in Fleckvieh. The new service unit GenoSelect was founded for this purpose, which will regulate the genomic testing of female and male candidates in the future. The clearly defined goal is to move as many EVF member countries as possible towards full membership with the delivery of phenotypes and genotypes in the milk, beef, fitness and conformation trait blocks.



The speakers at this year's meeting of the EVF Exterieur working group

Country reports provide an overview

Finally, a representative from each of the 13 countries present reported on the current situation in the country with regard to conformation evaluation. This provided a good picture of the development of the Fleckvieh population in the individual countries. At the same time, wishes for the improvement of individual trait definitions and suggestions for the testing of possible new single conformation traits were also put forward. The responsible members of the working group will analyse these suggestions and draw the necessary conclusions for the further development of the FleckScore system.

Thanks and outlook

In a final feedback round, the country representatives clearly expressed the added value of participating in the meeting in Italy. This year's meeting of the EVF's exterior working group can therefore be considered an absolute success.

Finally, we would like to thank the EVF representatives, the on-site organiser ANAPRI Italy and the ASR and Fleckvieh Austria organisations for their support of the meeting.

The next meeting of the EVF conformation working group will take place in Austria.

Fachliche Weiterbildung auf hohem Niveau in Bella Italia

Ing. Reinhard Pfleger, Fleckvieh Austria



Das jüngste Treffen der Arbeitsgruppe Exterieur der Europäischen Vereinigung der Fleckviehviehzüchter (EVF) ging kürzlich in Italien über die Bühne. Der italienische Nationalverband ANAPRI wählte den Betrieb La Fattoria in Pavia di Udine in der Region Friaul als Austragungsort. Der Betrieb mit angeschlossener Gastronomie und Direktvermarktung bot ideale Bedingungen für die Kombination aus praktischer Übung und fachlicher Weiterbildung.

Ziel dieser Arbeitsgruppe ist einerseits die europaweite Harmonisierung der linearen Beschreibung der Fleckviehziele mittels FleckScore und andererseits die fachliche Weiterbildung der Ländervertreter in züchterischen Themen.

Großes Interesse

Der neue Leiter der Arbeitsgruppe Reinhard Pfleger konnte Vertreter aus insgesamt 13 Mitgliedsländern der EVF zum diesjährigen Treffen willkommen heißen. Damit war das Interesse an dieser Weiterbildungsveranstaltung so groß wie selten zuvor, was als klares Bekenntnis der Länder zur züchterischen Zusammenarbeit innerhalb der europäischen Vereinigung zu werten ist.

Praxis im Mittelpunkt

Der erste Tag war der praktischen Anwendung von FleckScore zur linearen Beschreibung von Fleckviehkühen im Stall von La Fattoria gewidmet. Die Analyse der Bewertungen der Teilnehmer erfolgte über das neu erweiterte Auswertungsprogramm FleckSchool, welches in das Online-Tool www.fleckscore.com integriert ist. Anhand eines Stationsbetriebs konnten die Teilnehmer ihre Abweichungen zur Referenzbewertung mit den Chefbewertern aus Deutschland und Österreich diskutieren und so ihr Auge justieren.



Praxiseinheit im Stall von La Fattoria

Verdiente Kräfte verabschiedet

Auf Einladung von ANAPRI konnten die Teilnehmer einen Abend voll italienischem Lebensgefühl im stilvollen Restaurant La Monastero genießen. Der Abend mit guten Gesprächen und wertvollem Austausch bot einen würdigen Rahmen, um verdienten Mitgliedern der Arbeitsgruppe Exterieur aufgrund bevorstehender Pensionierungen für ihre langjährige Unterstützung zu danken. Dr. Dieter Krogmeier tritt nach mehr als 24 Dienstjahren in der LfL seinen Ruhestand an. Über viele Jahre trug er Verantwortung für die bestens funktionierende Exterieur-Zuchtwertschätzung und lieferte viele fachlich fundierte Auswertungen zum Thema Exterieur, die wichtige Grundlage für die Entscheidungsträger waren. Verabschiedet wurde auch Gebhard Kitzmüller, welcher viele Treffen der Arbeitsgruppe mit seiner Erfahrung in der praktischen Beurteilung bereicherte.



Experten aus 13 Ländern trafen sich zum Austausch in Italien



Dr. Dieter Krogmeier und Gebhard Kitzmüller im Kreis der Verantwortungsträger der EVF

Hochkarätige Referenten

Der zweite Tag stand im Mittelpunkt der Weiterbildung mit einer Reihe von Fachvorträgen. Dr. Lorenzo Degano stellte das Zuchtpogramm für Fleckvieh in Italien vor. Dr. Dieter Krogmeier brachte einen Überblick über den Stand die Linearbeschreibung bei Fleckvieh in den der Zuchtwertschätzung angeschlossenen Ländern. Im Jahr 2023 wurden insgesamt 102.817 Jungkühe linear beschrieben. Dr. Krogmeier analysierte dazu die Entwicklungen der Hauptnoten für Rahmen, Bemuskelung, Fundament und Euter und deren Unterschiede in den Ländern Deutschland, Österreich, Tschechien und Italien. Der Hauptvortrag des Tages stand unter dem Titel „FleckScore – Analyse einer Erfolgsgeschichte“. Darin analysierte Dr. Krogmeier den Einfluss der Einzel- und Hauptmerkmale sowie der vergebenen Mängel auf die Lebensdauer von Kühen. Parallel dazu informierte er über die genetischen Trends in den einzelnen Exterieur-Merkmalen. Interessante Erkenntnisse brachten auch Auswertungen zur Entwicklung der Extremausprägungen bei Merkmalen wie Sprunggelenkwinkel, -ausprägung oder Strichlänge, -dick, -platzierung und -stellung. Die Ausführungen von Dr. Krogmeier wurden von Hubert Anzenberger fachlich ergänzt, indem er aktuelle phänotypische Entwicklungen der bayerischen Fleckviehpopulation präsentierte. Besonders vielversprechend sind auch jüngste Auswertungen, die belegen, dass die im Oktober 2023 neu eingeführten Restriktionen in der FleckScore-Formel in die gewünschte Richtung greifen. Es geht

dabei um die Reduktion der Gesamteuternote und des daraus resultierenden Zuchtwerts für Euter für jene Stiere, deren Töchter bei der linearen Beschreibung klare Tendenz zu sehr kurzen und dünnen Strichen sowie die ungewünschte Kombination aus enger Strichplatzierung und -stellung hinten zeigen.

Eine fachliche Bereicherung des Meetings war auch der Vortrag von Dr. Christian Fürst zur Einführung der Zuchtwertschätzung für Kluengesundheit bei Fleckvieh. Er analysierte die Wechselbeziehungen der einzelnen Fundamentmerkmale zur Häufigkeit von Kluendiagnosen sowie die Korrelationen des neuen Kluengesundheitswerts KGW zu anderen Produktions- und Exterieur-Merkmalen.

Dr. Hans Ertl informierte die anwesenden Ländervertreter über das aktuell vorliegende Regelwerk zum internationalen Einsatz der Genomik bei Fleckvieh. Hierzu wurde die neue Serviceeinheit GenoSelect gegründet, über die zukünftig die genomische Untersuchung von weiblichen und männlichen Kandidaten geregelt ist. Klar definiertes Ziel ist es hierzu, möglichst viele Mitgliedsländer der EVF in Richtung Vollmitgliedschaft mit Lieferung von Phäno- und Genotypen in den Merkmalsblöcken Milch, Fleisch, Fitness und Exterieur zu bewegen.



Die Referenten des diesjährigen Treffens der AG Exterieur der EVF

Länderberichte bringen Überblick

Abschließend berichtete jeweils ein Vertreter der 13 anwesenden Länder über die aktuelle Situation im Land betreffend die Exterieur-Beurteilung. Damit konnte ein gutes Bild über die Entwicklung der Fleckviehpopulation in den einzelnen Ländern gewonnen werden. Gleichzeitig wurden auch Wünsche zur Verbesserung von einzelnen Merkmalsdefinitionen sowie Vorschläge für die Testung möglicher neuer Exterieur-Einzelmerkmale eingebracht. Die Verantwortungsträger der Arbeitsgruppe werden diese Vorschläge analysieren und daraus die notwendigen Schlüsse für die Weiterentwicklung des Systems FleckScore ziehen.

Dank und Ausblick

In einer finalen Feedbackrunde brachten die Ländervertreter den Mehrwert der Teilnahme am Meeting in Italien deutlich zum Ausdruck. Daher kann das diesjährige Treffen der Arbeitsgruppe Exterieur der EVF als absolut gelungen gewertet werden.

Abschließend sei der Dank an die Verantwortungsträger der EVF, dem Vor-Ort-Veranstalter ANAPRI Italien sowie den Organisationen ASR und Fleckvieh Austria für die Unterstützung des Treffens ausgesprochen.

Das nächste Treffen der Arbeitsgruppe Exterieur der EVF wird in Österreich stattfinden.

3 years single-step How well do the breeding values fit?

Dr. Christian Fürst, Dr. Hermann Schwarzenbacher und Dipl.-Ing. Judith Himmelbauer, MEd, ZuchtData

In April 2021, the genetic evaluation was switched to the currently best possible method, the so-called single-step method. What is the first assessment after 3 years? How well do the breeding values hold up and how meaningful are they?

What is single-step?

The single-step genomic evaluation is the most modern international genetic evaluation procedure, which was introduced by the joint DE-AT-CZ genetic evaluation as one of the first 'countries'. In the single-step evaluation, all available information, i.e. performance, pedigree and genome information, is considered simultaneously and thus in one step and combined in the best possible way. This means that all genotyped bulls and cows with performance are part of the so-called learning sample and thus contribute to higher reliability. In April, 720,947 genotypes were already available, for example 276,986 from cows with milk yield or from 617,068 calves for the vitality index. This underlines the importance of cow genotyping projects such as FOKUHS in Austria.

How well do the breeding values hold up?

All 998 Austrian and German Fleckvieh bulls that were still genomic young bulls (GYB) in April 2021 (first single-step evaluation) and were already progeny-tested bulls at the evaluation in April 2024 were used for the analysis of the estimated bull breeding values (EBVs). A bull is officially progeny-tested if the reliability of the total merit index (GZW) is at least 82%, daughters in at least 10 herds have a milk yield and 20 daughters have already been included in the conformation evaluation. As an additional criterion, the daughters must have at least 10 completed first lactations in the current evaluation.

Figure 1 shows the average total merit indices (GZW) of these bulls from April 21 and April 24, grouped according to the old GZW from April 21. It can be seen that the breeding values in all groups have declined to a similar extent. This decline is mainly due to the base adjustment of -7.3 GZW points since April 21. If the base adjustment is taken into account, the differences for the groups are between -0.9 and -2.6 points, in the top group above GZW 135 it is only -1.1. This means that the breeding values are holding up very well on average, even in the top group, which is particularly interesting from a breeding point of view.

For the individual traits in the GZW or also for conformation, the situation is very similar to that shown here for the GZW. Compared to the current breeding values, there is an over/underestimation of individual EBV points for one or the other trait, but no fundamental distortions can be observed. However, we are of course constantly working on further improvements.

Fig. 1: GZW of Fleckvieh bulls that have changed from "young bull" (April 21) to "progeny tested" (April 24), grouped by old GZW. The base adjustment was -7.3 points in this period and was not included in this figure.

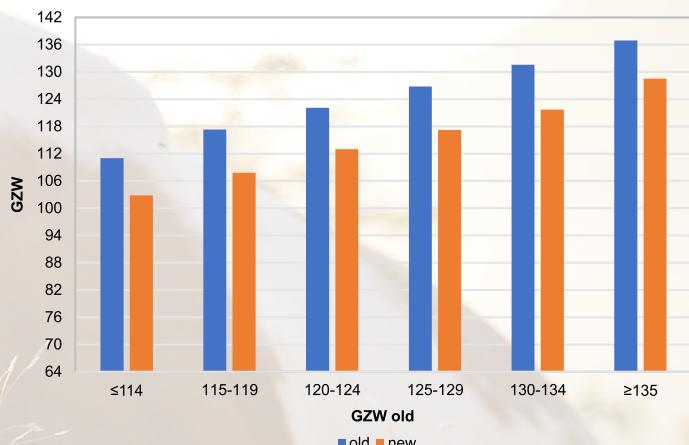
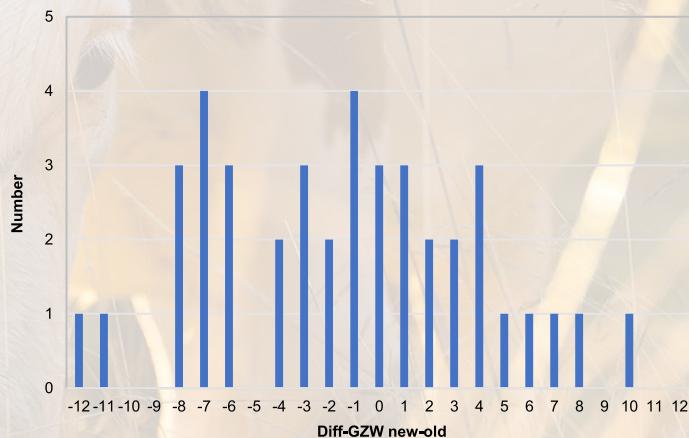


Figure 2 shows the base-adjusted GZW changes of the 41 bulls in the top group with an old GZW of at least 135. It can be seen that there are roughly the same number and the same amount of changes upwards and downwards. The two bulls VISION1 and SPARTACUS are currently at the lower end. VISION1 has fallen from GZW 136 in April 21 to 117 in April 24, i.e. a total of -19, of which -7.3 points are due to the base adjustment alone. GS WABANGO shows the most positive change, rising from 135 to 138 despite the base adjustment.

Fig. 2: GZW changes (base-adjusted) of the top group by old GZW (at least 135 in April 21).



What do the bull breeding values mean?

The stability of the breeding values is of course important, but even more important is the predictive quality of single-step breeding values on the later production of the offspring or on their own production.

Figure 3 shows the relationship between the single-step EBV for milk yield as GYB in April 21 and the later production of their daughters in the 1st, 2nd and 3rd lactation. It is easy to see that higher breeding values are also associated with significantly higher daughter production. However, daughters are known to produce at different herd levels and come from

genetically very different cows, so that this simple representation of purely phenotypic performance only allows a limited statement to be made. It is more accurate to show the performance after correction for environmental influences and mating level (corrected performances, technical term: yield deviations YD). The illustration in Figure 4 clearly shows that the prediction of average daughter performances based on the single-step EBV as GYB works excellently. The green columns show the theoretically expected differences across all lactations compared to the lowest group (≤ 399 kg), based on the EBV differences as GYB. In the highest group (over 1000 kg DM), an average superiority of +467 kg per lactation is expected compared to the lowest group. The values actually achieved (+439 in the 1st, +486 in the 2nd and +513 kg in the 3rd lactation) therefore match the theoretical expectation almost perfectly. This also fits exactly with the assumption that bulls with an EBV of +1000 kg milk can be expected to have daughters (when bred to an average sample and in an average environment) with a milk yield per lactation that is 500 kg above average.

Fig. 3: Average daughter milk yields (as of Apr. 24) grouped by old single-step EBV from Apr. 21 as GYB.

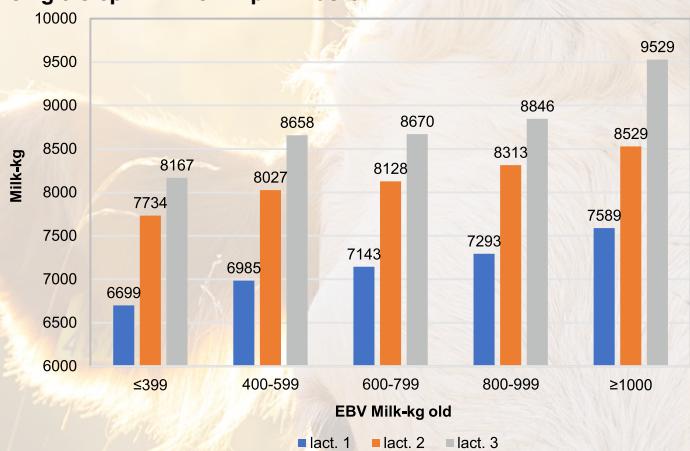
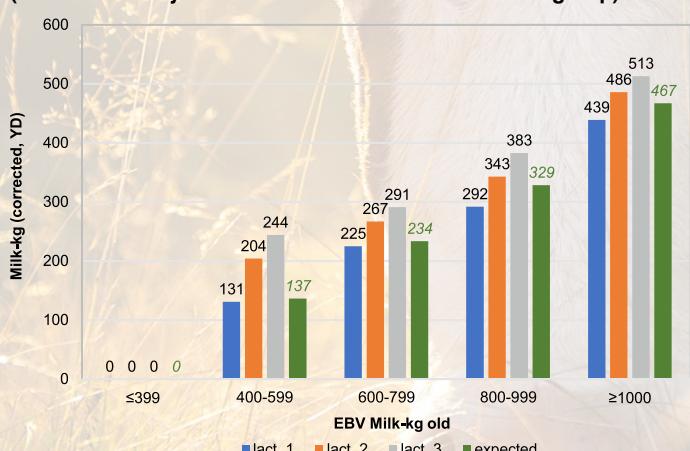


Fig. 4: Average or theoretically expected daughter milk yields (as of Apr. 24) according to old single-step EBV from Apr. 21 as GYB (environmentally corrected as deviation from lowest group).



Can you rely on the breeding values of heifers?

Interesting is not only the correlation between bull EBVs and daughter performance, but also the relationship between the EBVs as a female calf or heifer and the later performance as a cow.

Figure 5 shows the relationship between the single-step EBV for the milk yield of 31,639 calves or heifers from April 21 (without own production) and the (uncorrected) absolute production of these animals available to date. Cows that had a single-step index for milk yield of at least +1000 in April 21 (as a calf/heifer) have an average yield of 8,925/10,025/10,778 kg in the 1st/2nd/3rd lactation. This puts them 1800 to almost 2000 kg above the group with an average EBV for milk yield. Since animals with high breeding values are on average on farms with better management, it is also necessary to correct the performance to comparable or average environmental conditions. Figure 6 shows these environmentally corrected performances. As with the bulls, the superiority in the individual groups corresponds exactly to the theoretical expectations. For example, the young calves/heifers with an EBV of at least +1000 kg milk show on average over 1000 kg higher yields.

Of course, this very good agreement with the theory cannot be applied to every individual animal. For individual cows, the deviations from the theoretical expectation can be serious, as can be seen in Figure 7, a boxplot representation for the first lactation. In the +1000 group, for example, there are individual animals that are even below -1000 kg, while on the other hand there are also a few animals from the lowest group that even show over +2000 kg environmentally corrected performance.

Fig. 5: Average milk yields (as of Apr. 24) grouped by old single-step EBV from Apr. 21 as a calf/heifer.

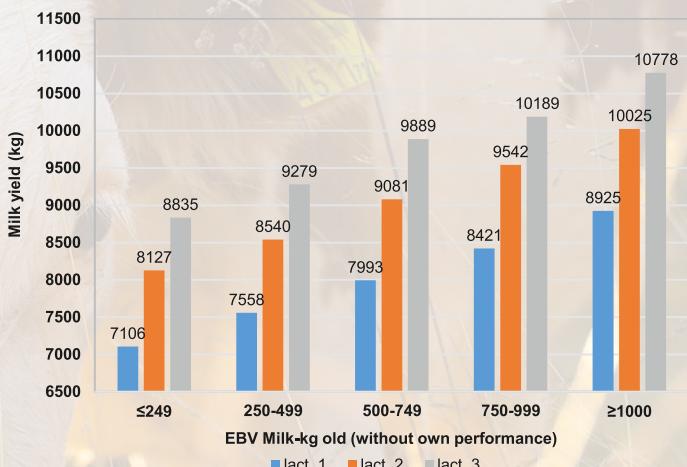


Fig. 6: Average or theoretically expected environmentally corrected milk yields (as of Apr. 24) grouped by old single-step EBV from Apr. 21 as calf/heifer.

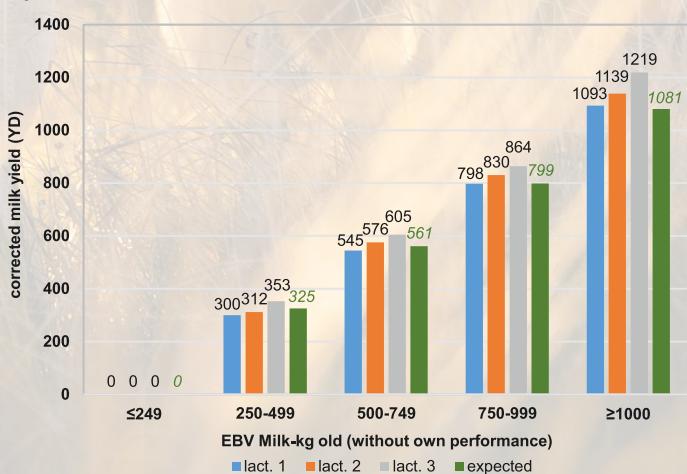
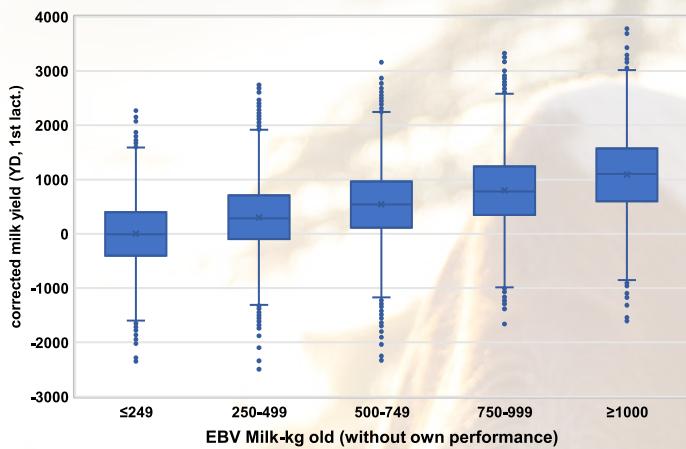


Fig. 7: Relationship between genomic milk EBV as a young animal (Apr. 21) and environmentally corrected first lactation performance as a cow (as of Apr. 24) as a boxplot representation (the blue box contains the middle 50% of the data, the antennas and dots show the scatter range).



Single-step works!

The analyses after 3 years of single-step selection show that the breeding values are stable according to the theoretical expectations and that the expected higher daughter and own performances are actually realized. The single-step breeding values are not only suitable for the selection of AI bulls, but also enable better differentiation on the female side and thus a more reliable selection decision. On the one hand, this applies to the top breeding sector, but also for on-farm selection. The genotyping of female animals (e.g. FoKUHs) is therefore a sensible investment to optimize selection and mating. In this article, the focus has been placed on milk yield; the equally important fitness and health traits will be examined in more detail in a separate article.



3 Jahre Single-Step

Wie gut passen die Zuchtwerte?

Dr. Christian Fürst, Dr. Hermann Schwarzenbacher und Dipl.-Ing. Judith Himmelbauer, MEd, ZuchtData

Im April 2021 wurde die Zuchtwertschätzung (ZWS) auf das aktuell bestmögliche Verfahren, die sogenannte Single-Step-Methode, umgestellt. Wie sieht die erste Bilanz nach 3 Jahren aus? Wie gut halten die Zuchtwerte und wie aussagekräftig sind sie?

Was ist Single-Step?

Bei der Single-Step-ZWS handelt es sich um das international modernste ZWS-Verfahren, das von der gemeinsamen ZWS DE-AT-CZ als einem der ersten „Länder“ eingeführt wurde. In der Single-Step-ZWS werden alle verfügbaren Informationen, also Leistungen, Abstammungen und Genominformationen, gleichzeitig und somit in einem Schritt berücksichtigt und bestmöglich kombiniert. Das bedeutet, dass alle genotypisierten Stiere und Kühe mit Leistung Teil der sogenannten Lernstichprobe sind und somit zu höheren Sicherheiten beitragen. Im April standen bereits 720.947 Genotypen zur Verfügung, beispielsweise 276.986 von Kühen mit Milchleistung oder von 617.068 Kälbern für den Vitalitätswert. Das unterstreicht die Bedeutung der Kuhtypisierungsprojekte wie FoKUHS Herde.

Wie gut halten die Zuchtwerte?

Für die Analyse der Stier-ZWe wurden alle 998 AT- und DE-Fleckvieh-Stiere, die im April 2021 (erste Single-Step-ZWS) noch genomische Jungvererer (GJV) und bei der ZWS im April 2024 bereits Nachkommen-geprüfte Stiere waren, verwendet. Als offiziell Nachkommen-geprüft (NK) gilt ein Stier dann, wenn die GZW-Sicherheit mindestens 82% beträgt, Töchter in mindestens 10 Herden eine Milchleistung aufweisen und bereits 20 Töchter in die Exterieur-ZWS eingegangen sind. Als zusätzliches Kriterium mussten mindestens 10 abgeschlossene Erstlaktationsleistungen der Töchter bei der aktuellen ZWS vorliegen.

In Abbildung 1 sind die durchschnittlichen GZWe dieser Stiere von April 21 und April 24 dargestellt, gruppiert nach altem GZW vom April 21. Man kann erkennen, dass die Zuchtwerte in allen Gruppen in ähnlichem Ausmaß zurückgehen. Dieser Rückgang erklärt sich überwiegend aus der Basisanpassung von -7,3 GZW-Punkten seit April 21. Berücksichtigt man die Basisanpassung errechnen sich für die Gruppen Differenzen zwischen -0,9 und -2,6 Punkten, in der Top-Gruppe über GZW 135 liegt sie nur bei -1,1. Das bedeutet, dass die Zuchtwerte auch in der züchterisch besonders interessanten Top-Gruppe im Schnitt sehr gut halten.

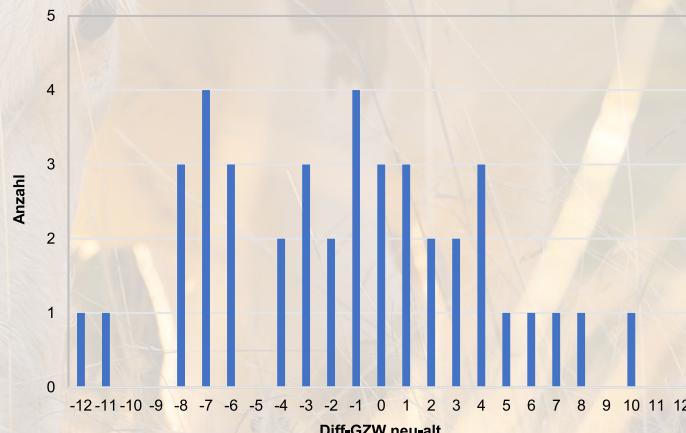
Bei den einzelnen Merkmalen im GZW oder auch beim Exterieur sieht es recht ähnlich aus wie hier für den GZW dargestellt. Im Vergleich zu den aktuellen Zuchtwerten ist bei dem einen oder anderen Merkmal eine Über-/Unterschätzung um einzelne ZW-Punkte festzustellen, es sind aber keine grundlegenden Verwerfungen zu beobachten. An einer weiteren Verbesserung wird aber selbstverständlich laufend gearbeitet.

Abb. 1: GZW der Fleckvieh-Stiere, die von „Jungvererer“ (April 21) auf „nachkommen geprüft“ (April 24) gewechselt haben, gruppiert nach altem GZW. Die Basisanpassung betrug in diesen Zeitraum -7,3 Punkte und wurde in dieser Abbildung nicht miteingerechnet.



In Abbildung 2 sind die basisangepassten GZW-Änderungen der 41 Stiere in der Top-Gruppe mit einem alten GZW von mind. 135 dargestellt. Man sieht, dass es ungefähr gleich viele und gleich starke Änderungen nach oben und unten gibt. Am unteren Ende liegen aktuell die beiden Stiere VISION1 und SPARTACUS. VISION1 ist von GZW 136 im April 21 auf 117 im April 24 gefallen, also insgesamt -19, davon aber -7,3 Punkte allein aufgrund der Basisanpassung. Die positivste Veränderung zeigt GS WABANGO, der trotz Basisanpassung von 135 auf 138 gestiegen ist.

Abb. 2: GZW-Änderungen (basisangepasst) der Top-Gruppe nach historischem GZW (mind. 135 im April 21).



Was sagen die Stier-Zuchtwerte aus?

Die Stabilität der Zuchtwerte ist selbstverständlich wichtig, noch wichtiger ist allerdings die Vorhersagequalität von Single-Step-Zuchtwerten auf die spätere Leistung der Nachkommen bzw. auf die eigene Leistung.

In Abbildung 3 ist der Zusammenhang zwischen dem Single-Step-ZW für die Milchmenge als GJV im April 21 mit den späteren Leistungen ihrer Töchter in der 1., 2. und 3. Laktation dargestellt. Man kann gut erkennen, dass höhere Zuchtwerte auch mit deutlich höheren Töchterleistungen

verbunden sind. Allerdings produzieren die Töchter bekanntlich in unterschiedlichsten Herdenniveaus und stammen von genetisch sehr unterschiedlichen Kühen ab, sodass diese einfache Darstellung der rein phänotypischen Leistungen nur eine begrenzte Aussage zulässt. Richtiger ist es, die Leistung nach Korrektur der Umwelteinflüsse und des Anpaarungsniveaus darzustellen (korrigierte Leistungen, Fachausdruck: yield deviations YD). Aus der Darstellung in Abbildung 4 kann man sehr gut erkennen, dass die Voraussage der durchschnittlichen Töchterleistungen basierend auf dem Single-Step-ZW als GJV ausgezeichnet funktioniert. Die grünen Säulen zeigen die aufgrund der ZW-Unterschiede als GJV theoretisch erwarteten Differenzen über alle Laktationen im Vergleich zur untersten Gruppe (≤ 399 kg). In der höchsten Gruppe (über 1000 kg ZW) wird im Schnitt eine Überlegenheit von +467 kg pro Laktation im Vergleich zur untersten Gruppe erwartet. Die tatsächlich erreichten Werte (+439 in der 1., +486 in der 2. und +513 kg in der 3. Laktation) passen also nahezu perfekt zur theoretischen Erwartung. Das passt auch genau zur Annahme, dass man bei Stieren mit einem ZW von +1000 kg Milch erwarten kann, dass seine Töchter (bei Anpaarung an eine durchschnittliche Stichprobe und in einer durchschnittlichen Umwelt) eine um 500 kg überdurchschnittliche Milchleistung pro Laktation aufweisen.

Abb. 3: Durchschnittliche Töchter-Milchleistungen (Stand Apr. 24) gruppiert nach historischem Single-Step-ZW vom Apr. 21 als GJV.

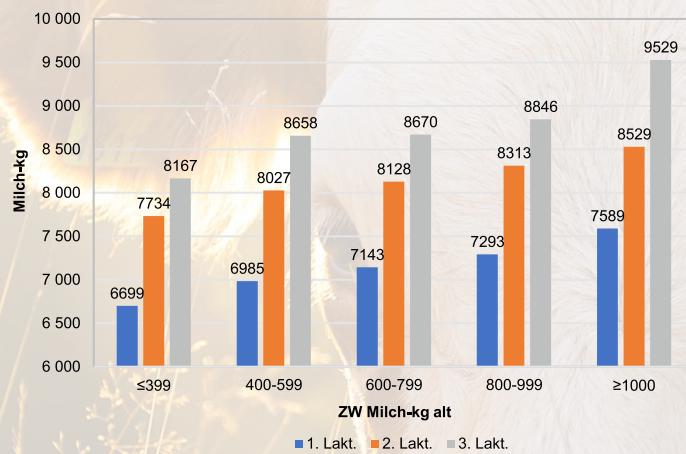
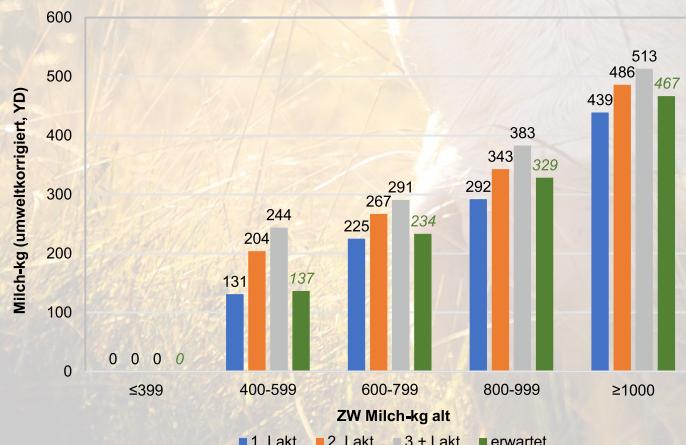


Abb. 4: Durchschnittliche bzw. theoretisch erwartete Töchter-Milchleistungen (Stand Apr. 24) nach historischem Single-Step-ZW vom Apr. 21 als GJV (umweltkorrigiert als Abweichung von unterster Gruppe).



Kann man sich auf die Zuchtwerte von Kalbinnen verlassen?

Interessant ist nicht nur der Zusammenhang zwischen Stier-ZW und Töchterleistung, sondern auch der Zusammenhang zwischen dem ZW als Junggrind bzw. Kalbin und der späteren Leistung als Kuh.

Abbildung 5 zeigt den Zusammenhang zwischen dem Single-Step-ZW für die Milchmenge von 31.639 Junggrinden bzw. Kalbinnen vom April 21 (ohne Eigenleistung) und der bisher vorliegenden (unkorrigierten) Absolutleistung dieser Tiere. Kühe, die im April 21 (als Junggrind/Kalbin) einen Single-Step-ZW für Milchmenge von mindestens +1000 hatten, weisen eine durchschnittliche Leistung von 8.925/10.025/10.778 kg in der 1./2./3. Laktation auf. Damit liegen sie um 1800 bis fast 2000 kg über der Gruppe mit etwa durchschnittlichem ZW für Milchmenge. Da Tiere mit hohen Zuchtwerten im Schnitt in Betrieben mit besserem Management stehen, ist es auch hier notwendig, die Leistung auf vergleichbare bzw. durchschnittliche Umweltverhältnisse zu korrigieren. In Abbildung 6 sind diese umweltkorrigierten Leistungen dargestellt. Die Überlegenheit in den einzelnen Gruppen entspricht, ähnlich wie bei den Stieren, praktisch exakt den theoretischen Erwartungen. Beispielsweise zeigen die Junggrinder/Kalbinnen mit einem ZW von mindestens +1000 kg Milch später als Kühe im Schnitt um über 1000 kg höhere Leistungen.

Diese sehr gute Übereinstimmung mit der Theorie lässt sich selbstverständlich nicht auf jedes Einzeltier übertragen. Bei einzelnen Kühen können die Abweichungen von der theoretischen Erwartung gravierend sein, wie aus der Abbildung 7, einer Boxplot-Darstellung für die 1. Laktation, ersichtlich ist. In der +1000-Gruppe gibt es z.B. einzelne Tiere, die sogar unter -1000 kg liegen, andererseits gibt es z.B. auch ein paar Tiere aus der untersten Gruppe, die sogar über +2000 kg umweltkorrigierte Leistung aufweisen.

Abb. 5: Durchschnittliche Milchleistungen (Stand Apr. 24) gruppiert nach historischem Single-Step-ZW vom Apr. 21 als Junggrind/Kalbin.

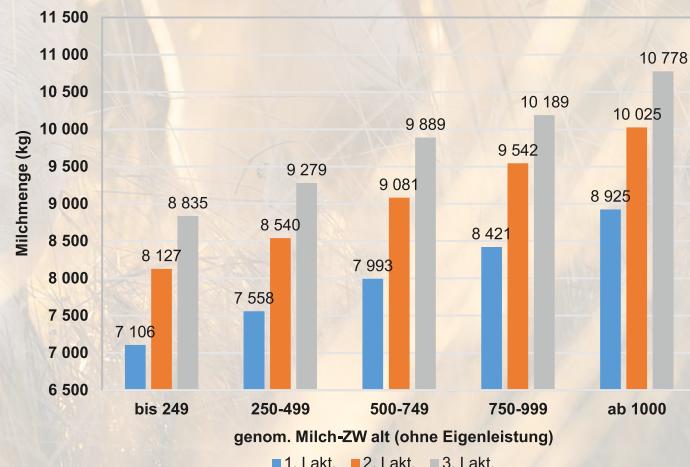


Abb. 6: Durchschnittliche bzw. theoretisch erwartete umweltkorrigierte Milchleistungen (Stand Apr. 24) gruppiert nach historischem Single-Step-ZW vom Apr. 21 als Jungrind/Kalbin.

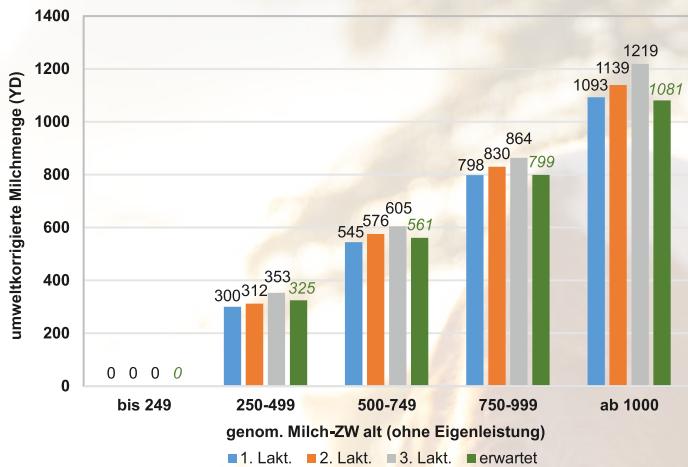
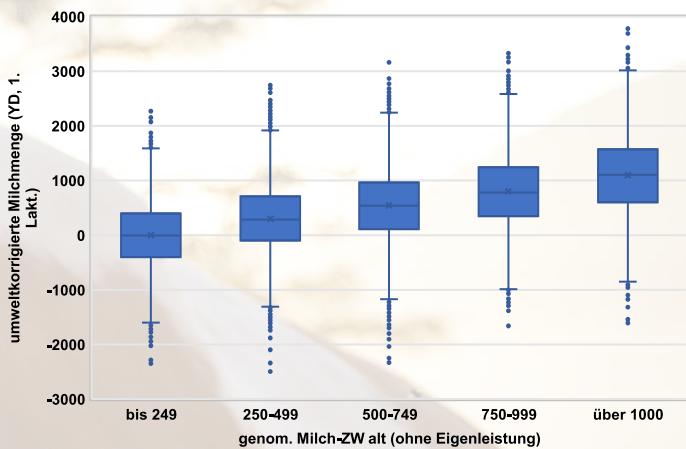


Abb. 7.: Zusammenhang zw. genom. Milch-ZW als Jungtier (Apr. 21) und umweltkorrigierter Erstlaktationsleistung als Kuh (Stand Apr. 24) als Boxplot-Darstellung (im blauen Kasten liegen die mittleren 50% der Daten, die Antennen bzw. Punkte zeigen die Streubreite an).



Single-Step funktioniert!

Die Analysen nach 3 Jahren Single-Step-ZWS zeigen, dass die Zuchtwerte den theoretischen Erwartungen entsprechend stabil sind und die erwarteten höheren Töchter- bzw. Eigenleistungen tatsächlich realisiert werden. Die Single-Step-Zuchtwerte sind nicht nur für die Selektion der Besamungsstiere geeignet, sondern ermöglichen auch auf der weiblichen Seite eine bessere Differenzierung und damit eine sicherere Selektionsentscheidung. Das gilt einerseits für den Spitzenzuchtbereich, aber auch für die innerbetriebliche Selektion. Die Genotypisierung von weiblichen Tieren (z.B. FoKUHs Herde) ist daher eine sinnvolle Investition zur Optimierung der Selektion und Anpaarung. In diesem Beitrag wurde der Schwerpunkt auf die Milchleistung gelegt, in einer der nächsten Ausgaben sollen auch die nicht minder wichtigen Fitness- und Gesundheitsmerkmale näher beleuchtet werden.

100.000-kg-Kuh RIANA (V: GS Rave) von Franz Auer, Wildschönau, Tirol



Fit with genomics - The single-step breeding values for fitness on the test stand

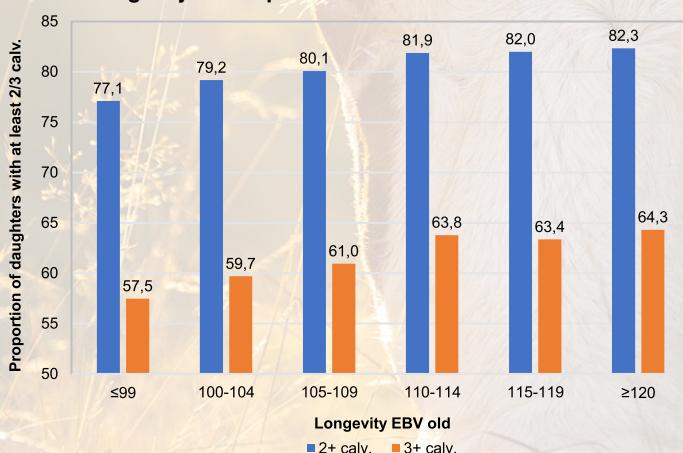
Dr. Christian Fürst, Dr. Hermann Schwarzenbacher und Dipl.-Ing. Judith Himmelbauer, MEd, ZuchtData

In the single-step genetic evaluation, which was introduced in April 2021, performance, pedigree and genome information are considered simultaneously and thus in one step and combined in the best possible way. Almost 800,000 Fleckvieh genotypes are now available for the genetic evaluation. As with the analyses presented in the previous article, the fitness traits also show how well the old single-step breeding values (EBVs) from April 2021 predicted the differences in performance in terms of fitness, health and conformation, i.e. how well the genomic EBVs without progeny information match the later progeny performance. As the fitness complex is very extensive, only individual traits can be presented as examples.

Longevity

The longevity is an extremely important trait, but difficult for this analysis because the daughters of a bull that was still a genomic young bull (GYB) in April 21 had not yet had the chance to show their full longevity. Therefore, the proportion of daughters that have already reached at least a 2nd or 3rd calving since then was chosen as a characteristic. This shows that about 5% and 7% more daughters of a GYB with a longevity EBV of at least 120 have reached the 2nd and 3rd lactation respectively than daughters of bulls with a slightly below average old longevity EBV (Fig. 1).

Fig. 1: Proportion of daughters that have already reached at least the 2nd or 3rd calving (as of Apr. 24), grouped by old single-step EBV for longevity from Apr. 21 as GYB.

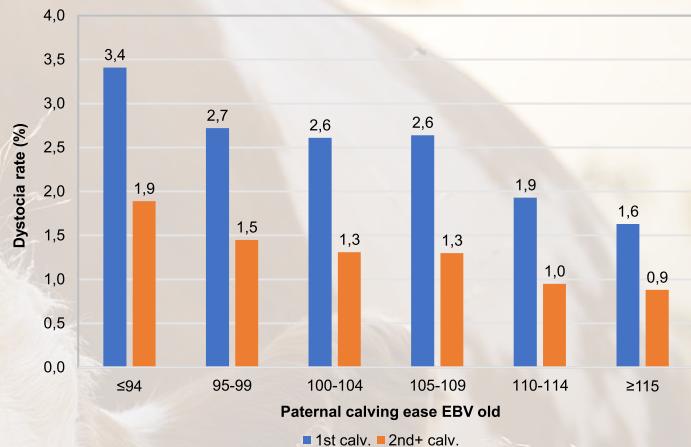


Calving ease

The paternal/direct dystocia rate was selected as a characteristic for calving ease. In general, it can be seen that the rate of difficult calvings is already very low, certainly also thanks to the genomic selection. In the calvings of GYB with a paternal calving ease EBV of at least 115, there were less than half as many difficult births as in bulls with a slightly below-average

paternal calving ease (Fig. 2). The difference is even somewhat underestimated because bulls with moderate calving ease EBV tend to be used on unproblematic, framy heifers/cows and vice versa. From this, it can be concluded that you can rely on these breeding values and also use GYB on heifers. Even with slightly below-average paternal calving ease breeding values, the risk is limited.

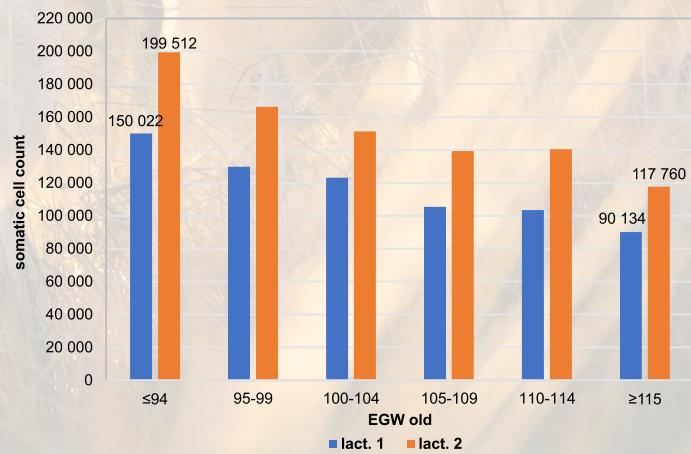
Fig. 2: Average dystocia rate (as of Apr. 24) grouped by old single-step EBV for the paternal/direct calving ease of Apr. 21 as GYB.



Health

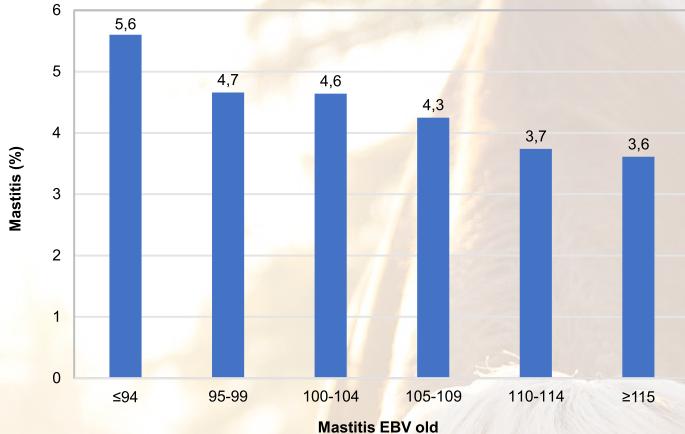
The udder health index (EGW) is calculated from 70% cell count and 30% mastitis. The daughters of bulls with an EGW below 94 in April 21 (without daughter performance in the genetic evaluation) have an average cell count of approx. 150,000 in the 1st lactation and 200,000 in the 2nd lactation (Fig. 3). For the daughters of the best GYB according to EGW, the values are 90,000 and 120,000, i.e. a cell count that is 60,000 and 80,000 lower respectively. The mastitis rate (up to the 150th day of lactation) is 5.4 and 3.8% for old EGW below 94 and above 115 respectively (not shown), which is also a clear difference in the expected direction.

Fig. 3: Average cell count (as of Apr. 24) grouped by old single-step EBV for the udder health index (EGW) of Apr. 21 as GYB.



If you look directly at the relationship between the old mastitis EBV as GYB and the later mastitis rate of the daughters (up to 150th day of lactation) (Fig. 4), there is a difference of 2 percentage points between the highest and lowest EBV classes. Despite low heritability and thus comparatively lower reliability, the absolute figures are clearly more favorable with higher breeding values.

Fig. 4: Average mastitis rate up to 150th day of lactation (as of Apr. 24) grouped by old single-step EBV for mastitis from Apr. 21 as GYB.



Conformation

Conformation is of great interest, not least because of its connection to functionality, fitness and health. Due to the special importance of the udder, the udder score is taken as an example from the multitude of conformation traits. Figure 5 shows the relationship between the purely genomic single-step EBV for overall udder score from April 21 (i.e. without daughter information) and the later average udder score of the Austrian daughters. At first glance, this shows a seemingly illogical relationship with approximately average udder breeding values. However, this correlation simply results from the fact that bulls with modest udder breeding values around 100 are predominantly used on cows with good udders or with higher udder breeding values, so that the offspring perform relatively well. This also results from the use of mating programs, where the udder has a correspondingly high weight. In order to avoid this distortion, it is necessary to correct for such influencing factors as mating level or farm and evaluator influences. These scores, corrected for various influencing factors, are shown as a deviation from the lowest EBV class in Figure 6. There is an almost linear increase in the udder score of daughters with higher udder EBV as GYB. The correlations are also very similar for feet&legs, but with a narrower range (not shown).

Fig. 5: Average udder score (Austrian data only, as of Apr. 24) grouped by old single-step EBV for the udder of Apr. 21 as GYB.

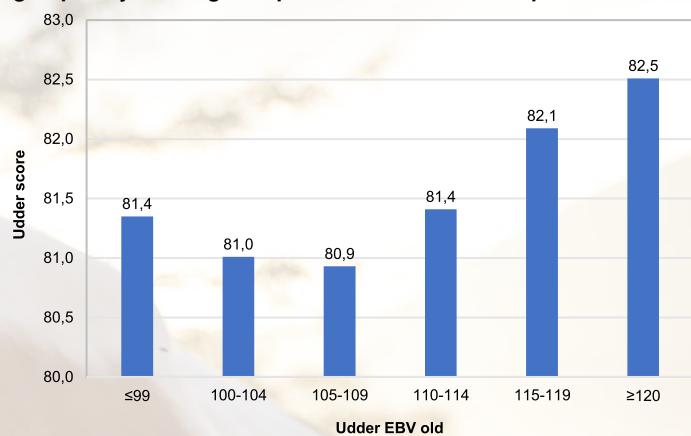
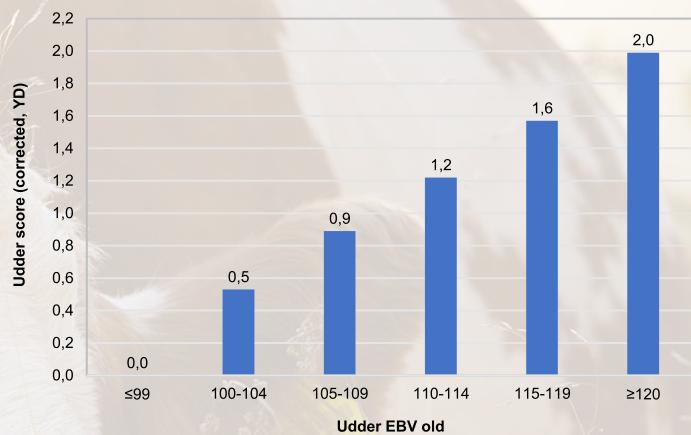


Fig. 6: Average corrected udder score (as of Apr. 24) grouped by old single-step EBV for the udder of Apr. 21 as GYB (environmentally corrected as deviation from lowest EBV group).



Conclusion

As with the analyses for milk and total merit index (GZW), an absolutely positive conclusion can be drawn on the predictive quality and reliability of the single-step breeding values for fitness and conformation. The use of bulls with higher breeding values, both from genomic young bulls and from progeny-tested bulls, pays off in all trait areas. The single-step system works very well, but it is still necessary to work on further improvements. However, the best genetic evaluation system does not help much if data is incomplete, especially in the health area. Single-step can do a lot, but without the appropriate quality and quantity of data, it will be difficult to achieve greater progress in the areas of fitness and health!



LIMAS (bred by Monika and Hannes Bauer, Heidenreichenstein), a daughter of WINTERTRAUM, who already impressed as a young sire with high breeding values for udder and udder health.

Fit mit Genomik

Die Single-Step-Zuchtwerte für Fitness am Prüfstand

Dr. Christian Fürst, Dr. Hermann Schwarzenbacher und Dipl.-Ing. Judith Himmelbauer, MEd, ZuchtData

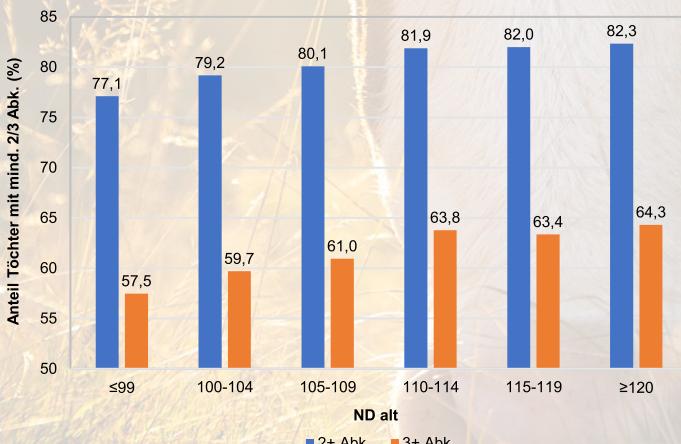
In der Ausgabe 3/2024 des Fleckvieh Austria-Magazins wurde gezeigt, wie gut die Single-Step-Zuchtwerte für Milch und den Gesamtzuchtwert passen. In diesem Beitrag soll auf die ebenso wichtigen Fitness- und Gesundheitszuchtwerte sowie auf das Exterieur eingegangen werden.

In der Single-Step-Zuchtwertschätzung (ZWS), die im April 2021 eingeführt wurde, werden Leistungen, Abstammungen und Genominformationen gleichzeitig und somit in einem Schritt berücksichtigt und bestmöglich kombiniert. Mittlerweile stehen beim Fleckvieh bereits fast 800.000 Genotypen für die ZWS zur Verfügung. Wie bei den in Ausgabe 3/2024 präsentierten Analysen wird auch bei den Fitnessmerkmalen gezeigt, wie gut der alte Single-Step-Zuchtwert (ZW) vom April 2021 die Leistungsunterschiede hinsichtlich Fitness, Gesundheit und Exterieur vorausgesagt hat, also wie gut die genetischen Zuchtwerte ohne Nachkommeninformation mit den späteren Nachkommenleistungen zusammenpassen. Da der Fitnesskomplex sehr umfangreich ist, können nur einzelne Merkmale exemplarisch dargestellt werden.

Nutzungsdauer

Die Nutzungsdauer ist ein äußerst wichtiges Merkmal, allerdings für diese Analyse schwierig, weil die Töchter von einem Stier, der im April 21 noch ein genetischer Jungvererber (GJV) war, noch gar nicht die Chance hatten, ihre volle Nutzungsdauer zu zeigen. Daher wurde als Merkmal der Anteil der Töchter, die seither zumindest bereits eine 2. bzw. 3. Abkalbung erreicht haben, gewählt. Hier zeigt sich, dass etwa 5% bzw. 7% mehr Töchter von einem GJV mit einem Nutzungsdauer-ZW von mind. 120 die 2. bzw. 3. Laktation erreicht haben als Töchter von Stieren mit einem knapp unterdurchschnittlichen alten Nutzungsdauer-ZW (Abb. 1).

Abb. 1: Anteil Töchter, die zumindest bereits die 2. bzw. 3. Abkalbung erreicht haben (Stand Apr. 24), gruppiert nach historischem Single-Step-ZW für Nutzungsdauer vom Apr. 21 als GJV.



Kalbeverlauf

Für den Kalbeverlauf wurde die paternale Schweregeburtenrate als Merkmal gewählt. Generell zeigt sich, dass die Schweregeburtenrate mittlerweile bereits sehr niedrig ist, sicher auch ein Verdienst der genetischen ZWS. Bei den

Abkalbungen von GJV mit einem paternalen Kalbeverlaufs-ZW von mind. 115 gab es weniger als halb so viele Schweregeburten wie bei Stieren mit leicht unterdurchschnittlichem Kalbeverlauf paternal (Abb. 2). Der Unterschied ist sogar etwas unterschätzt, weil Stiere mit mäßigem Kalbeverlaufs-ZW tendenziell eher auf unproblematische, rahmige Kalbinnen/Kühe eingesetzt werden und umgekehrt. Daraus kann man schließen, dass man sich auf diese Zuchtwerte verlassen und durchaus auch GJV auf Kalbinnen einsetzen kann. Selbst bei leicht unterdurchschnittlichen paternalen Kalbeverlaufszuchtwerten hält sich das Risiko in Grenzen.

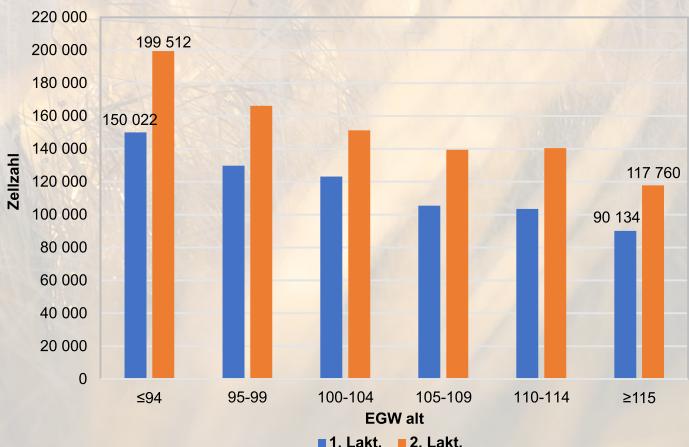
Abb. 2: Durchschnittliche Schweregeburtenrate (Stand Apr. 24) gruppiert nach historischem Single-Step-ZW für den paternalen Kalbeverlauf vom Apr. 21 als GJV.



Gesundheit

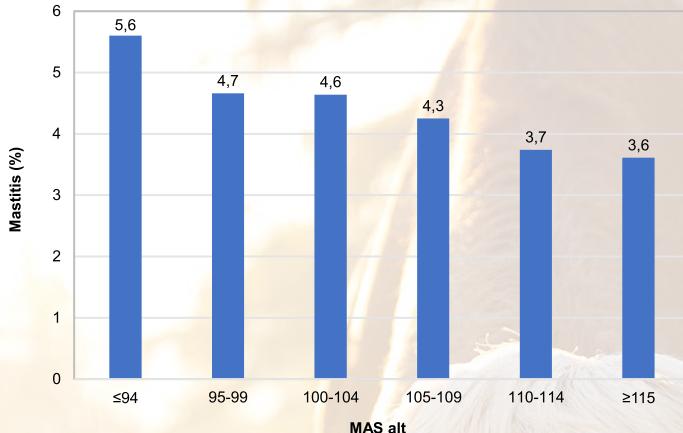
Im Eutergesundheitswert (EGW) steckt bekanntlich zu 70% die Zellzahl und zu 30% die Mastitis. Die Töchter von Stieren mit einem EGW unter 94 im April 21 (ohne Töchterleistungen in der ZWS) haben in der 1. Laktation eine durchschnittliche Zellzahl von ca. 150.000 und in der 2. Laktation von 200.000 (Abb. 3). Bei den Töchtern der besten GJV nach EGW liegen die Werte bei 90.000 bzw. 120.000, also eine um 60.000 bzw. 80.000 niedrigere Zellzahl. Die Mastitisrate (bis 150. Laktationstag) liegt bei einem alten EGW unter 94 bzw. über 115 bei 5,4 bzw. 3,8% (ohne Abbildung), somit ebenfalls ein deutlicher Unterschied in der erwarteten Richtung.

Abb. 3: Durchschnittliche Zellzahl (Stand Apr. 24) gruppiert nach historischem Single-Step-ZW für den Eutergesundheitswert (EGW) vom Apr. 21 als GJV.



Wenn man sich direkt den Zusammenhang zwischen altem Mastitis-ZW als GJV und späterer Mastitisrate der Töchter (bis 150. Laktationstag) ansieht (Abb. 4), zeigt sich eine Differenz von 2 Prozentpunkten zwischen der obersten und untersten ZW-Klasse. Trotz niedriger Erblichkeit und damit vergleichsweise niedrigeren Sicherheiten zeigen sich deutlich günstigere Absolutzahlen mit höheren Zuchtwerten.

Abb. 4: Durchschnittliche Mastitisrate bis 150. Laktationstag (Stand Apr. 24) gruppiert nach historischem Single-Step-ZW für die Mastitis vom Apr. 21 als GJV.



Exterieur

Das Exterieur ist nicht zuletzt wegen des Zusammenhangs zu Funktionalität, Fitness und Gesundheit von großem Interesse. Durch die spezielle Bedeutung des Euters wird die Euternote als Beispiel aus der Vielzahl an Exterieurmerkmalen herausgegriffen. In Abbildung 5 ist der Zusammenhang zwischen dem rein genomischen Single-Step-ZW für die Euternote vom April 21 (also noch ohne Töchterinformation) und der späteren durchschnittlichen Euternote der österreichischen Töchter dargestellt. Hier zeigt sich ein auf den ersten Blick scheinbar unlogischer Zusammenhang bei ungefähr durchschnittlichen Euterzuchtwerten. Dieser Zusammenhang ergibt sich allerdings einfach daraus, dass Stiere mit bescheidenen Euterzuchtwerten rund um 100 überwiegend auf Kühe mit gutem Euter bzw. mit höheren Euterzuchtwerten eingesetzt werden, sodass die Nachkommen relativ gut abschneiden. Das ergibt sich auch aus der Verwendung von Anpaarungsprogrammen, wo das Euter einen entsprechend hohen Stellenwert aufweist. Um dieser Verzerrung zu entgehen, ist es notwendig, solche Einflussfaktoren wie Anpaarungsniveau oder Betriebs- und Bewertereinflüsse zu korrigieren. Diese von diversen Einflussfaktoren korrigierten Noten sind als Abweichung von der untersten ZW-Klasse in



Abbildung 6 dargestellt. Es zeigt sich ein nahezu linearer Anstieg der Euternote der Töchter mit höherem Euter-ZW als GJV. Sehr ähnlich sind die Zusammenhänge auch beim Fundament, allerdings mit geringerer Bandbreite (ohne Abbildung).

Abb. 5: Durchschnittliche Euternote (nur österr. Daten, Stand Apr. 24) gruppiert nach historischem Single-Step-ZW für das Euter vom Apr. 21 als GJV.

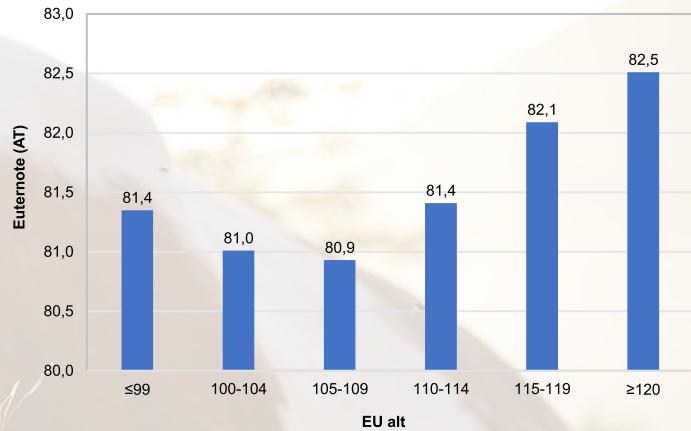
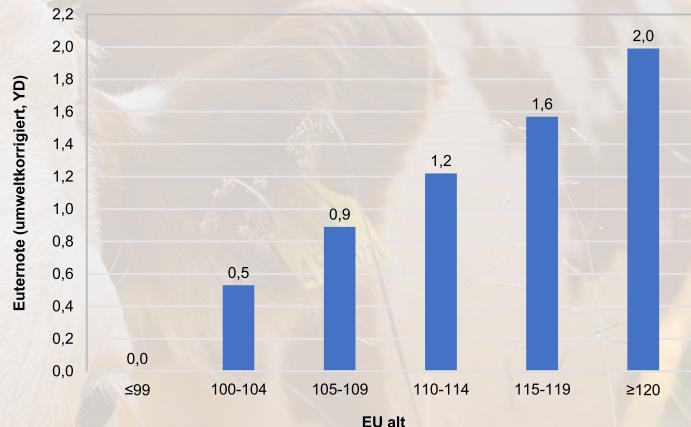


Abb. 6: Durchschnittliche korrigierte Euternote (Stand Apr. 24) gruppiert nach historischem Single-Step-ZW für das Euter vom Apr. 21 als GJV (umweltkorrigiert als Abweichung von unterster ZW-Gruppe).



Fazit

Wie bei den Analysen zu Milch und Gesamtzuchtwert kann auch bei Fitness und Exterieur ein absolut positives Resümee zur Vorhersagequalität und Zuverlässigkeit der Single-Step-Zuchtwerte gezogen werden. Der Einsatz von Stieren mit höheren Zuchtwerten, sowohl von genetischen Jungvererbern, aber auch von Nachkommen-geprüften Stieren, macht sich in allen Merkmalsbereichen bezahlt. Das Single-Step-System funktioniert sehr gut, nichts desto trotz ist es notwendig, an weiteren Verbesserungen zu arbeiten. Allerdings hilft das beste Zuchtwertschätzsystem nicht viel, wenn Daten speziell im Gesundheitsbereich unvollständig erfasst werden. Single-Step kann sehr viel, aber ohne entsprechende Datenqualität und -quantität wird es schwierig, größere Fortschritte im Fitness- und Gesundheitsbereich zu erreichen!

LIMAS (gezüchtet von Monika und Hannes Bauer, Heidenreichenstein), eine Tochter von WINTERTRAUM, der schon als Jungvererber mit hohen Zuchtwerten im Euter und in der Eutergesundheit überzeugte

Great animals and happy breeders

6th Federal Fleckvieh-Simmental Show in Leipzig



Uwe Harstel, VDSi

Eight years lay between the 5th and 6th Federal Show. As a result, there was great interest among the breeders. 38 breeding farms from ten federal states found their way to Leipzig with 91 animals. These included three old bulls, 21 cows with calves, eight young bulls and 59 cattle from eight months to pregnant heifer. As judge, Henning Hansen from Denmark judged the classes confidently and in a way that was easy to understand. In addition to the Federal Show, the Central German Beef Cattle Competition and the 15th Federal Young Breeders Competition were also held.

Young cattle up to 21 months: The 17-month-old heifer NSI Adriana from Thomas Eydner's breeding farm in Frohburg (Saxony) was able to secure the victory in her age class of 12 to 21 months. She crowned her success by coming out on top in the selection of all female cattle and being crowned Miss Simmental. The Coose Jericho x Major Sky daughter convinced the judge with her strong musculature and super feet and legs. She also impressed with her strong charisma in the ring. Reserve winner was the Omorga Kingston x Zambia von der Peenemündung daughter Zylinderstar by Bundes-Mühle, bred by Christian Bunde, Drewitz.

Old bulls: There were three old bulls in the competition. The two-and-a-half-year-old He-Man from Hof Brunhilde from the Frauke Schmidt farm, Aerzen (Lower Saxony) was the measure of all things among the bulls. He was bred by Matthias Ort, Selters (Hesse). He-Man, a Harnas x Grandioso son, is a successful German combination of proven lines. The bull was able to convince the judge with his presence in the ring. Freddy, a Fantast x City-Erfurt son Sohn, from Antje Tittel, Ilmtal-Weinstraße (Thuringia) secured the reserve victory.

Young bulls: Eight young bulls were up for selection here. Flummi, a First son of Bundes-Mühle x Igor vom Uchtetal from the Mausolf GbR, Witzenhausen (Hesse), was able to prevail here at just 12 months of age. The reserve winner comes from the farm of Mario Walther, Frankfurt (Hesse). SMW Caruso, a SMW Carolus x Glenhead son, was only narrowly defeated.

Young cattle 8 – 12 months: In the young cattle's 8-to-12-months category, the young cattle Goldie vom Tierbachgrund from Jürgen Zill, Dietenhofen (Bavaria), came out of top. The JS Jackpot x Hecking vom Uchtetal daughter convinced the judge with good development and very good feet and legs. Just behind, a Hercules x Jim daughter was able to secure the reserve title with her functional characteristics. Lanelia vom Rohnatal is at home in Harth-Pöllnitz at Niederpöllnitzer Mutterkuh GmbH.

Pregnant heifers: Among the pregnant heifers, Perle from the Mausolf GbR, Witzenhausen (Hesse) was able to secure the national victory. The Gunshot x Sneumgaard Exitus daughter impressed with her charisma, very good musculature and good udder development. The reserve victory went to Marlen vom Uchtetal, a Deuter x Sneumgaard Imperator daughter from Dieter Feißel, Bismarck (Saxony-Anhalt).

Cow with calf: 21 cows with their calves faced the judge's verdict. Not an easy task for him, because every cow and every calf had special advantages and weaknesses. At the end UHA Polly with her bull calf Dan from Uwe Harstel, Iden (Saxony-Anhalt) was the first. The Gallant x Emil daughter was able to secure the title of Federal Champion in the 8-to-12-month category already at the 2018 Federal Young Cattle Show in Erfurt. She impresses with her enormous pelvis width and depth. Reserve winner was Wildheart from Hof Brunhilde from Matthias Ort Selters (Hesse), an EGH Hamilton x SMW Charly daughter with a 6-month-old bull calf at her feet. This young cow showed a lot of potential in type and musculature.



Miss Simmental 2024 - NSI Adriana from Thomas Eydner, Frohburg



Federal Champion Cow with calf - UHA Polly with bull calf Dan from Uwe Harstel, Iden

Super Tiere und glückliche Züchter

6. Bundesschau Fleckvieh-Simmental in Leipzig



Uwe Harstel, VDSi

Acht Jahre lagen zwischen der 5. und 6. Bundesschau. Demzufolge war das Interesse in der Züchterschaft groß. 38 Zuchtbetriebe aus zehn Bundesländern fanden mit 91 Tieren den Weg nach Leipzig. Darunter waren drei Altbullten, 21 Kühe mit Kalb, acht Jungbullen und 59 Rinder von acht Monaten bis zur tragenden Färse. Als Preisrichter richtete Henning Hansen aus Dänemark souverän und gut nachvollziehbar die Klassen. Neben der Bundesschau wurden auch der Mitteldeutsche Fleischrindwettbewerb und der 15. Bundesjungzüchterwettbewerb der Fleischrind-Jungzüchter ausgetragen.

Jungrinder bis 21 Monate: Die 17 Monate alte Färse NSI Adriana aus dem Zuchtbetrieb von Thomas Eydner, Frohburg (Sachsen) konnte sich in ihrer Altersklasse 12 bis 21 Monate den Bundessieg sichern. Sie krönte ihren Erfolg, indem sie sich in der Auswahl aller weiblichen Rinder an die Spitze setzte und zur Miss Simmental gekürt wurde. Die Coose Jericho x Major Sky Tochter überzeugte den Preisrichter mit einer starken Bemuskelung und einem super Fundament. Sie bestach außerdem durch eine starke Ausstrahlung im Ring. Reservesiegerin wurde die Omorga Kingston x Zambia von der Peenemündung-Tochter Zylarstar von Bundes-Mühle, gezogen von Christian Bunde, Drewitz.

Altbullen: In der Konkurrenz standen drei Altbullten. Der zweieinhalbjährige He-Man vom Hof Brunhilde aus dem Betrieb Frauke Schmidt, Aerzen (Niedersachsen) war unter den Bullen das Maß aller Dinge. Gezogen wurde er von Matthias Ort, Selters (Hessen). He-Man, ein Harnas x Grandioso-Sohn, ist eine gelungene deutsche Kombination bewährter Linien. Der Bulle konnte mit viel Präsenz im Ring den Preisrichter überzeugen. Freddy, ein Fantast x City-Erfurt Sohn, aus dem Betrieb Antje Tittel, Ilmtal-Weinstraße (Thüringen) sicherte sich den Reservesieg.

Jungbullen: Acht Jungbullen stellten sich hier zur Auswahl. Flummi, ein First-Sohn von Bundes-Mühle x Igor vom Uchtetal aus dem Betrieb Mausolf GbR, Witzenhausen (Hessen), konnte sich hier mit seinen gerade mal 12 Monaten durchsetzen. Der Reservesieger kommt aus der Zuchstätte Mario Walther, Frankfurt (Hessen). SMW Caruso, ein SMW Carolus x Glenhead Sohn, musste sich nur knapp geschlagen geben.

Jungrinder 8 – 12 Monate: In der Kategorie Jungrinder 8 bis 12 Monate hatte hier das Junggrind Goldie vom Tierbachgrund von Jürgen Zill, Dietenhofen (Bayern), die Nase vorn. Die JS Jackpot x Hecking vom Uchtetal Tochter überzeugte den Preisrichter mit einer guten Entwicklung und einem sehr guten Fundament. Knapp dahinter konnte eine Hercules x Jim-Tochter mit ihren funktionalen Eigenschaften den Reservetitel sichern. Zu Hause ist Lanelia vom Rohnatal in Harth-Pöllnitz bei der Niederpöllnitzer Mutterkuh GmbH.

Tragende Färse: Bei den tragenden Färse konnte sich Perle von der Mausolf GbR, Witzenhausen (Hessen) den Bundessieg sichern. Die Gunshot x Sneumgaard Exitus Tochter überzeugte mit viel Ausstrahlung, sehr guter Bemuskelung und gutem Euteransatz. Den Reservesieg holte sich Marlen vom Uchtetal, eine Deuter x Sneumgaard Imperator Tochter von Dieter Feißel, Bismarck (Sachsen-Anhalt).

Kühe mit Kalb: 21 Kühe mit ihren Kälbern stellten sich dem Urteil des Preisrichters. Keine einfache Aufgabe für ihn, denn jede Kuh und jedes Kalb hatte besondere Vorzüge und Schwächen. Am Ende stand UHA Polly mit ihrem Bullenkalb Dan aus dem Betrieb Uwe Harstel, Iden (Sachsen-Anhalt) ganz vorn. Die Gallant x Emil Tochter konnte sich schon auf der Bundesjungviehschau 2018 in Erfurt den Titel Bundessiegerin in der Kategorie 8 bis 12 Monate sichern. Sie besticht mit einer enormen Beckenbreite und Tiefe. Reservesieger wurde Wildheart vom Hof Brunhilde aus dem Betrieb Matthias Ort, Selters (Hessen), eine EGH Hamilton x SMW Charly Tochter mit einem 6 Monate alten Bullenkalb bei Fuß. Diese Jungkuh zeigte viel Potential in Typ und Bemuskelung.



Miss Simmental 2024 - NSI Adriana von Thomas Eydner, Frohburg



Bundesmeisterkuh mit Kalb – UHA Polly mit Stierkalb Dan von Uwe Harstel, Iden

Health and polled in focus – breeding value estimation for claw health introduced



Dr. Johann Ertl, ASR

The German Fleckvieh population decreased slightly again last year. The Federal Statistical Office of Germany counted 3.066 Mio. Fleckvieh animals in Germany on the reverence date in November 2023. After the slight increase in the previous year, this corresponded to a decrease of around 51,000 animals or 1.6%. The number of herd book cows fell by 8,768 or 1.2% to 710,426. With 359 farms, 2.9% have dropped out of herd book breeding. The average herd size of the 11,893 Fleckvieh herd book farms has grown to over 59.7 cows (+1,0).

The number of first inseminations with Fleckvieh recorded a decrease of around 30.000 EB (-2.6%), again slightly more than the previous year.

The Beef Simmental herdbook recorded a decline of 3,7% to 8,247 herdbook cows. In German Fleckvieh breeding, Beef Simmental ranks third behind Angus and Limousin.

Polled on the rise

The focus continues to be on breeding for polledness: Of the 2022 AI bulls, 23% in Baden-Württemberg and 52% in Bavaria are polled. This is reflected in the inseminations: About 55% of the first Fleckvieh inseminations in Bavaria are now made with polled genetics, of which more than 20% are homozygous polled AI bulls.

Genotyping projects with significant increase

The proportion of genomic young sires in insemination is now more than 75% across Bavaria and a good 80% in Baden-Württemberg. The number of genotyped male candidates in 2023 was a good 9,000, which is a slight decrease. The female typings recorded a further increase to around 70,000. Of these, around 13,000 were GS routine and around 57,000 were cow samples. The latter thus recorded a further significant increase in line with the plans and with the help of government support from the Ministries of Agriculture in Baden-Württemberg and Bavaria. This is very important in order to broaden the data basis for the breeding value estimation, especially for health traits. An important step was the introduction of a breeding value estimation for claw health with the claw health index in December 2023.

In the milk performance test, the Fleckvieh herdbook finished higher again than in 2022 (+248 kg), with an average of 8,354 kg of milk with 4.17% fat and 3.52% protein. The average lifetime performance of all Fleckvieh cows that were sold (excluding breeding stock sales) also increased to 27,573 kg (+664 kg).

Data for the beef breeding value estimation were recorded from 217,540 Fleckvieh slaughter bulls. Their performance data remained almost unchanged compared to the previous year, with an increase of 1,7 percent points to 59.2% at slaughter.

For the breeding value estimation conformation 45,178 young cows with an average age of 30.2 months were described linearly by the progeny evaluators. The average height at cross of the cows increased by 0.4 cm up to 145.0 cm.

More heifers and young cattle marketed

Table 3 summarizes the marketing activities of the Fleckvieh breeding associations from October 2022 to September 2023.

Marketing was characterized by stronger demand for progeny and an improved revenue situation in the breeding cattle sector, while there were reductions for commercial calves. In the breeding cattle sector, there were significant increases in heifers and young cattle compared to the previous year. In contrast, the marketing figures for bulls, cows and breeding calves were slightly lower. The average revenue for bulls fell by 343 euros to 3,354 euros and increased for cows, heifers and young cattle to 2,050 euros, 1,626 euros and 834 euros respectively. The number of commercial calves was 214,831, 1.2% higher than in the previous year. A decrease of 2,718 in male commercial calves was offset by an increase of 1,323 in female calves. The average price of male commercial calves fell to 5.68 €/kg net (-0,43 €/kg).

Tab.1: Fleckvieh key figures 2023

		2023	± zu 2022
Number of animals 1)	Mio.	3.066	- 0,051
MLP-cows		829.606	- 9.735
First inseminations	Mio.	1,12	- 0,03
Herdbook cows DP2)		710.426	- 8,768
Herdbook farms DP		11.893	- 359
Cows / HB farms		59,7	+ 1,0
Herdbook beef cows		8.247	- 321

1) Federal Statistical Office of Germany 11/2023

2) Dual purpose

Tab. 2: Fleckvieh performance test 2023

		2023	± zu 2022	
Milk				
HB cows	Milk	kg	8.354	+ 248
	Fat	%	4,17	± 0
	Protein	%	3,52	+ 0,02
	F + P	kg	642	+ 21
	Lifetime performance 1)	kg	27.573	+ 664
Beef				
Young bulls in field performance testing: 217,540	Slaughter weight	kg	422	+ 1
	Slaughter age	Mon.	19,5	+ 0,3
	Net gain	g	715	- 10
	Carcass percentage	%	59,2	+ 1,7
Conformation young cows				
	Number		45.178	- 1.811
	Age	Mon.	30,2	+ 0,1
	Cross at height	cm	145,0	+ 0,4

1) Lifetime performance of cows that have passed away (excluding breeding animal sales)

Tab. 3: Marketing of Fleckvieh 2023

	2023	± zu 2022
Breeding cattle	43.932	+ 2.858
Young bulls	2.109	- 10
Cows	11.587	- 201
Heifers	7.110	+ 2.804
Young cattle	10.779	+ 1.302
Male breeding calves	1.164	- 400
Female breeding calves	11.183	- 637
Commercial calves	214.831	+ 2.545
Male	192.355	+ 1.675
Female	22.476	+ 870
Feeder	6.432	+ 440
Cattle in total	265.195	+ 5.843

Gesundheit und Hornlosigkeit im Fokus – Zuchtwertschätzung für Klauengesundheit wurde eingeführt



Dr. Johann Ertl, ASR

Die deutsche Fleckviehpopulation hat im vergangenen Jahr wieder geringfügig abgenommen. So zählte das Statistische Bundesamt am Stichtag im November 2023 3.066 Mio. Fleckviehtiere in Deutschland. Nach dem leichten Zuwachs im Vorjahr entsprach das einem Rückgang von rund 51.000 Tieren bzw. 1,6%. Die Zahl der Herdbuchkühe ist um 8.768 bzw. 1,2% zurückgegangen auf 710.426. Mit 359 Betrieben sind 2,9% aus der Herdbuchzucht ausgestiegen. Die mittlere Herdengröße der 11.893 Fleckvieh-Herdbuchbetriebe ist auf über 59,7 Kühe (+1,0) angewachsen.

Bei der Anzahl der Erstbesamungen hatte Fleckvieh einen Rückgang um etwa 30.000 EB (-2,6%) zu verzeichnen, also wieder etwas stärker als im Vorjahr.

Die Herdbuchzucht Fleckvieh-Fleisch musste einen Rückgang um 3,7% auf 8.247 Herdbuchkühe verzeichnen. In der deutschen Fleckviehzucht rangiert Fleckvieh-Fleisch damit an dritter Stelle hinter Angus und Limousin.

Hornloszucht weiter auf Vormarsch

Weiterhin liegt ein Fokus auf der Zucht auf natürliche Hornlosigkeit: Von den Besamungsbullen des Geburtsjahrgangs 2022 sind in Baden-Württemberg 23% und in Bayern 52% hornlos. Das spiegelt sich in den Besamungen wieder: Rund 55% der FV-Erstbesamungen in Bayern werden mittlerweile mit hornloser Genetik durchgeführt, davon mehr als 20% mit reinerig hornlosen Besamungsbullen.

Kuhlernstichprobe mit deutlichem Zuwachs

Der Anteil von genetischen Jungvererbern in der Besamung liegt inzwischen bayernweit bei mehr als 75% und in Baden-Württemberg bei gut 80%. Die Zahl der genotypisierten männlichen Kandidaten belief sich 2023 auf gut 9.000 und ist damit etwas zurückgegangen. Die weiblichen Typisierungen verzeichneten einen weiteren Zuwachs auf rund 70.000. Davon entfielen rund 13.000 auf die GS-Routine und rund 57.000 auf die Kuhlernstichproben. Letzter verzeichneten damit entsprechend der Planungen und mit Hilfe der staatlichen Unterstützung vonseiten der Landwirtschaftsministerien in Baden-Württemberg und Bayern einen weiteren deutlichen Zuwachs. Das ist sehr wichtig, um die Datengrundlage für die Zuchtwertschätzung v.a. bei den Gesundheitsmerkmalen zu verbreitern. Ein wichtiger Schritt war dabei die Einführung einer Zuchtwertschätzung für Klauengesundheit mit dem Klauengesundheitswert im Dezember 2023.

In der Milchleistungsprüfung schlossen die Fleckvieh-Herdbuchkühe mit durchschnittlich 8.354 kg Milch bei 4,17% Fett und 3,52% Eiweiß wieder stärker ab als 2022 (+248 kg). Auch die mittlere Lebensleistung aller abgegangenen Fleckviehkühe (ohne Zuchttierverkauf) nahm auf 27.573 kg (+664 kg) zu.

Von 217.540 Fleckvieh-Schlachtbullen wurden Daten für die Fleisch-Zuchtwertschätzung erfasst. Deren Leistungsdaten blieben gegenüber dem Vorjahr nahezu unverändert, wobei bei der Ausschlachtung ein Zuwachs um 1,7 Prozentpunkte auf 59,2% zu verzeichnen war.

Für die Zuchtwertschätzung Exterieur wurden 45.178 Jungkühe mit einem mittleren Alter von 30,2 Monaten von den Nachzuchtbewertern linear beschrieben. Die mittlere Kreuzhöhe der Kühe nahm um 0,4 cm zu auf 145,0 cm.

Mehr Kalbinnen und Jungrinder vermarktet

Tabelle 3 fasst das Vermarktungsgeschehen der Fleckviehzuchtverbände von Oktober 2022 bis September 2023 zusammen. Die Vermarktung war von einer stärkeren Nachfrage bei den Nachzuchttieren und einer verbesserten Erlössituation im Zuchtviehbereich geprägt, während für Nutzkälber Abschläge hinzunahmen waren. Im Zuchtviehbereich waren bei Kalbinnen und Jungrindern deutliche Zuwächse im Vergleich zum Vorjahr zu verzeichnen. Bei Bullen, Kühen und Zuchtkälbern waren die Vermarktungszahlen dagegen leicht rückläufig. Die mittleren Erlöse gingen bei den Bullen zurück um 343 Euro auf 3.354 Euro und nahmen bei den Kühen, Kalbinnen und Jungrindern auf 2.050 Euro, 1.626 Euro bzw. 834 Euro zu. Die Zahl der vermarkteten Nutzkälber war mit 214.831 Kälber um 1,2% größer als im Vorjahr. Einem Rückgang um 2.718 bei den männlichen Nutzkälbern stand ein Zuwachs um 1.323 bei den weiblichen gegenüber. Der Durchschnittspreis der männlichen Nutzkälber ging zurück auf 5,68 €/kg netto (-0,43 €/kg).

Tab.1: Kennzahlen Fleckvieh 2023

		2023	± zu 2022
Anzahl Tiere 1)	Mio.	3.066	- 0,051
MLP-Kühe		829.606	- 9.735
Erstbesamungen	Mio.	1,12	- 0,03
Herdbuchkühe DN		710.426	- 8.768
Herdbuchbetriebe DN		11.893	- 359
Kühe / HB-Betrieb		59,7	+ 1,0
Herdbuchkühe Fleisch		8.247	- 321

1) Statistisches Bundesamt 11/2023

Tab. 2: Leistungsprüfung Fleckvieh 2023

		2023	± zu 2022
Milch			
HB-Kühe	Milch	kg 8.354	+ 248
	Fett	% 4,17	± 0
	Eiweiß	% 3,52	+ 0,02
	F + E	kg 642	+ 21
Jungbullen im Feld: 217.540	Lebensleistung 1)	kg 27.573	+ 664
Fleisch			
Jungbullen im Feld: 217.540	Schlachtgewicht	kg 422	+ 1
	Schlachtalter	Mon. 19,5	+ 0,3
	Nettozunahme	g 715	- 10
	Ausschlachtung	% 59,2	+ 1,7
Exterieur Jungkühe			
	Anzahl	45.178	- 1.811
	Alter	Mon. 30,2	+ 0,1
	Kreuzhöhe	cm 145,0	+ 0,4

1) Lebensleistung der abgegangenen Kühe (ohne Zuchttier-Verkauf)

Tab. 3: Vermarktung Fleckvieh 2023

	2023	± zu 2022
Zuchtrinder	43.932	+ 2.858
Jungbullen)	2.109	- 10
Kühe	11.587	- 201
Kalbinnen	7.110	+ 2.804
Jungrinder	10.779	+ 1.302
Zuchtkälber männlich	1.164	- 400
Zuchtkälber weiblich	11.183	- 637
Nutzkälber	214.831	+ 2.545
Männlich	192.355	+ 1.675
Weiblich	22.476	+ 870
Fresser	6.432	+ 440
Rinder gesamt	265.195	+ 5.843

Back to the top

The Götz family from Großfalterbach is Breeder of the Year in Germany for the fourth time



Editorial office Rinderzucht Fleckvieh

The Götz GbR in Großfalterbach, district of Neumarkt i.d. Oberpfalz, keeps 145 cows, the female progeny and about 35 breeding bulls. 12 years ago, there were around 90 cows. The new calf barn had not been in operation for long at the time. It has proven itself, and several strong cow and bull generations have since grown up in it. 2016 the next step followed. The cow barn built in 2001 was expanded and a run-in-yard was added. For 2.5 years, Florian Götz, his wife Julia also son Felix live right next door. 2019 the next big step followed. Two DeLaval VMS 310 milking robots with progesterone measurement were installed on the side of the existing barn and an automatic feed pusher and slatted floor cleaner were also purchased. However „jug cows“ are still milked separately in the old milking parlour. With an average of 11,321 kg milk with 4.15% fat and 3.50% protein, the herd is one of the most productive Fleckvieh herds in Bavaria.

But the cows also score highly in terms of longevity and productive lifetime. At the time of the evaluation for the „Breeder of the Year“, there were six 100,000-litre cows in the herd. In total, the Götz family already had 15 such „Golden Girls“. The first was the Ruptal mother and ten-time bull mother Wariana. Even if the old cows are often no longer so interesting for breeding, they remain still important for the Götz family, because they allow more young cows to be sold on the breeding market.

Three strong lines

While the entire herd used to consist of one cow line, today there are three interesting lines. With a share of 60%, the widely branched W line is still the strongest in term of numbers. With the introduction of genomic selection, the proven cow family suffered a setback and found it more difficult to produce bulls with strong breeding values. With the introduction of Single-Step, things have turned in the desired direction again, the Götz family is pleased. „Cows that we were always convinced of have gone up again in breeding values“, Florian Götz explains with relief.

The N line, which goes back to Zahner's daughter Natalie, the mother of bull Ruksi, has now grown significantly in

importance. A cow with enormous breeding and performance strength, who also produced over 100,000 kg of milk. Herr full sister Zahner Nancy was Senior Champion at the Cattle Show 2014 in Schwandorf. She also produced over 100,000 kg of milk and currently two Wille daughters with more than 100,000 kg of milk are in the herd. Out The Waban daughter Napoli, who also made a name of herself as a bull mother, comes from a full sister to Ruksi. A total of eight bulls from here were purchased, including the Etoscha sons Exklusiv and Eisbär. She has also become a multiplier on the female side.

The A-cow family from which the bull Verzaubert comes is a little smaller but also successful. The line goes back to Rave daughter Alpenveilchen, which Florian Götz bought together with Andreas Böhm from Oppertshofen at the Federal Show in Tyrol in 2013.

Don't mate stubbornly based on TMI

Up to 15 ETs are carried out each year. Florian Götz makes sure, however, that he doesn't just inseminate based on total merit index. He is convinced that the cows behind them have to be right, and then he sometimes lowers the TMI a little or looks for bulls that perhaps not everyone uses a lot. Nevertheless, milk is and remains an important factor for him in selecting bulls. He is convinced that no one is interested in Fleckvieh cattle without milk. The focus is also on the feet and legs, cell count and milkability. Of course, good functional udders are also needed. But the young breeder does not automatically find these among the highest udder ratings. An udder of 115 is often more functional than one of 130, according to his findings.



The Götz family: (left to right) Martina, Julia, Florian with son Felix and Markus Götz

Zurück an die Spitze

Familie Götz aus Großfalterbach zum vierten Mal Züchter des Jahres in Deutschland



Redaktion Rinderzucht Fleckvieh

Die Götz GbR in Großfalterbach, Lkr. Neumarkt i.d. Oberpfalz hält 145 Kühe, die weibliche Nachzucht und etwa 35 Zuchtbullen. Vor 12 Jahren waren es rund 90 Kühe. Der neue Kälberstall war damals noch nicht lange in Betrieb. Dieser hat sich bewährt, so einige starke Kuh- und Bullenjahrgänge sind darin inzwischen herangewachsen. 2016 folgte ein weiterer Schritt. Der im Jahr 2001 gebaute Kuhstall wurde erweitert, auch ein Laufhof kam dazu. Seit 2,5 Jahren wohnen Florian Götz, seine Frau Julia und inzwischen auch Sohn Felix gleich nebenan. 2019 folgte ein weiterer großer Schritt. Zwei DeLaval-Melkroboter VMS 310 mit Progesteronmessung wurden seitlich an den vorhandenen Stall an- und eingebaut und im Zuge dessen auch ein automatischer Futtertriebler und Spaltenreiniger angeschafft. „Kannenkühe“ werden aber noch separat im alten Melkstand gemolken. Mit durchschnittlich 11.321 kg Milch bei 4,15% Fett und 3,50% Eiweiß gehört die Herde zu den leistungsstärksten Fleckviehherden in Bayern.

Aber auch in Sachen Langlebigkeit und Nutzungsdauer punkten die Kühe. Zum Zeitpunkt der Auswertung für den „Züchter des Jahres“ waren sechs 100.000-Liter-Kühe im Bestand. Insgesamt gab es bereits 15 solcher „Golden Girls“ bei Familie Götz. Die erste war die Ruptal-Mutter und zehnfache Bullenmutter Wariana. Auch wenn die alten Kühe züchterisch oftmals nicht mehr so interessant sind, sind sie für Familie Götz dennoch ein wichtiges Standbein, denn dadurch lassen sich mehr junge Kühe am Markt verkaufen.

Drei starke Linien

Während sich früher der ganze Tierbestand aus einem Kuhstamm zusammensetzte, sind es heute drei interessante Linien. Mit einem Anteil von 60% ist der weitverzweigte W-Stamm nach wie vor der zahlenmäßig stärkste. Mit Einführung der genetischen Selektion erfuhr die bewährte Kuhfamilie einen Dämpfer, tat sich schwerer, zuchtwertstarke Bullen hervorzubringen. Mit Einführung von Single-Step hat sich das wieder in die gewünschte Richtung gedreht, freut sich die Familie. „Kühe, von denen wir schon immer überzeugt waren, sind in den Zuchtwerten wieder nach oben gegangen“, erzählt Florian Götz erleichtert.

IN der Bedeutung stark angewachsen ist mittlerweile die N-Linie, die auf Zahner-Tochter Natalie, die Mutter des Bullen Ruksi, zurückgeht. Eine

züchterisch und leistungsmäßig enorm starke Kuh, die ebenfalls über 100.000 kg Milch brachte. Da ihre Großmutter aber einen RH-Stier zum Vater hatte, konnten viele potentiell gute Söhne von ihr nicht in die künstliche Besamung gehen. Ihre Vollschwester Zahner Nancy war 2014 Champion alt der Jubiläumstierschau in Schwandorf. Auch sie brachte über 100.000 kg Milch und aktuell stehen von ihr noch zwei Wille-Töchter mit über 100.000 kg im Stall. Aus einer Vollschwester zu Ruksi stammt die Waban-Tochter Napoli, die ebenfalls als Bullenmutter von sich reden macht. Insgesamt acht Bullen wurden von ihr angekauft, darunter die Etoscha-Söhne Exklusiv und Eisbär. Auch auf der weiblichen Seite wurde sie zu einer Multiplikatorin.

Etwas kleiner, aber ebenfalls schon erfolgreich ist die A-Kuhfamilie, aus der der Bulle Verzaubert stammt. Die Linie geht auf Rave-Tochter Alpenveilchen zurück, die Florian Götz gemeinsam mit Andreas Böhm aus Oppertshofen auf der Bundesschau in Tirol im Jahr 2013 angekauft hat.

Nicht stur nach GZW anpaaren

Pro Jahr werden bis zu 15 ETs durchgeführt. Florian Götz achtet aber darauf, nicht nur nach Gesamtzuchtwert zu besamen. Die Kühe dahinter müssen schon passen, ist er überzeugt, dann geht er auch im GZW mal etwas runter oder sucht Bullen, die vielleicht nicht jeder stark einsetzt. Dennoch, die Milch ist und bleibt ein wichtiger Faktor für ihn bei der Bullenauswahl. Fleckvieh ohne Milch interessiert niemanden, ist er überzeugt. Auch Fundament, Zellzahl und Melkbarkeit stehen im Fokus. Klar, auch gute, funktionelle Euter braucht es. Doch diese findet der junge Züchter nicht automatisch unter den höchsten Euternoten. Ein 115-er Euter ist oft funktionaler als eines mit 130, so seine Erkenntnis.



Familie Götz: v.l.n.r: Martina, Julia, Florian mit Sohn Felix und Markus Götz

The Czech Fleckvieh National Show in Radešínská Svatka



Ing. Hana Vlčková
Czech Fleckvieh Breeders Association

The National Show of Czech Fleckvieh occurred in Radešínská Svatka on 19.9.2024 for the sixteenth time. It has also been a wonderful 30 years since the first event, which took place in 1994. In the area in front of the headquarters of the Czech Fleckvieh Association again in a few days a beautiful forecourt, stables, and stands for exhibitors grew up. A total of 94 cows were registered in the main competition. One of the important aspects of the National Show is the judging. In this year's show, we opted for an unusual combination of two foreign judges, namely Ing. Reinhard Pfleger from the Austrian Association (Fleckvieh Austria) and Ing. Ivan Pavlík, PhD. from the Slovak Association (Zväz chovateľov slovenského strakatého dobytka - družstvo).

We knew the show would be held in the spirit of solidarity towards the breeders affected by the devastating floods. But we would not have thought that our breeders would agree unanimously before the show itself regardless of who wins. All the partner cheques worth nearly 300,000 CZK (roughly 12 000 EUR) would go to fundraising for breeders affected by the great floods. Let's not kid ourselves, this gesture stirred up great emotions in us and only showed us how great our breeders are.

The exhibition opened with the traditional toast. And what else should cow breeders toast with but milk. During the initial greetings, the first animals were presented in a circle. Representatives of the combined breeds were presented in the ring, including a Czech Fleckvieh heifers and a representative of the česká červinka (Czech Red) cow with a calf, Róza and Béda from Mr. Martin Vytláčil. It should be noted that the česká červinka and the Czech Fleckvieh are the only two cattle breeds included in the genetic resources of the Czech Republic. The youngest of the drivers and calves of Czech Fleckvieh from the local breeder PROAGRO Radešínská Svatka, a.s. entered the ring next. After the opening words, the Czech and Slovak anthem was performed by Hubert's trumpeters, and the first of five base rounds of first-lactations entered.

From each base round, the two first cows advanced to the finals. In the finals, the judges had to choose the best three from

the ten advancing. The third place in the category of first lactation cows went to CZ 468 869 953 from the farm Zderaz, zemědělské družstvo, sire MESIAS HG-393. The second place went to the cow Terezka CZ 932 883 961 from the breeder Zemědělské obchodní družstvo Čáslavice, družstvo by sire MAJESTIX MOR-312. And the gold went to Saša CZ 813 295 961 from the local breeder PROAGRO Radešínská Svatka, a.s. also by sire MAJESTIX MOR-312.

In the category of second lactations, there was not so strong competition. Yet the competing sires had to face their competitors in three basic rounds, from which only seven advanced to the finals. But again, only three of them could be awarded. The third place went to Gamora CZ 869 052 961 from the Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně, sire RAPTOR BD-105. The second place went to the light cow Míša CZ 426 603 952 from the breeder NAHOŘANSKÁ a.s., sire WALOT HG-440. And the gold again went to the local breeder PROAGRO Radešínská Svatka, a.s. to the cow Nikol CZ 812 838 961, sire SISYPHUS BD-100.



One of the main highlights of the National Show came right after the evaluation of the second lactations, namely the selection of the Junior champion of the breed for the year 2024. In the ring stood against each other the winners of the previous two categories, coincidentally both were from the same breeder. In the end, the judges decided for the younger of them, and the National Junior Champion of the breed for 2024 became the cow on first lactation Saša CZ 813 295 961 from the local breeder PROAGRO Radešínská Svatka, a.s., sire MAJESTIX MOR-312.

The next base category was cows on their third lactation. Four finalists were selected from two rings. Third place in this category went to Scarlet Witch CZ 768 835 961 from the Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně, sired RENESMEE HCH-061. The silver goes to the cow Havana CZ 712 633 961 from the DVP,





družstvo by sire HAYABUSA HCH-051. The gold in this category went to ZD Klučov - Lhota, družstvo to Tamara CZ 849 583 961, sire LANSLIDE HG-369.

In the royal category IV and higher lactations, four advancing cows were again selected from two rings. The Bohumil Suchánek Prize was also awarded to the oldest exhibited cow in the show. It was the cow on the VIIIth lactation CZ 330 974 953 from the Zemědělská a.s. Horní Bradlo, sire GLORIA RAD-318. The third and second place went to the cows from the Výrobně-obchodní



družstvo se sídlem v Kámeně. The third place belongs to the cow Baghira CZ 715 852 961 on 5. lactation, sire ETOSCHA EG-040. The second place went to the cow Saqqara CZ 628 241 961 on the 7 lactation, sire MANUAP MOR-235. The gold in this category went to the cow on 5. lactation Maryna CZ 379 218 952 from NAHOŘANSKÁ a.s. by HARIBO HCH-014.

More than 10 companies entered the collection competition. The collection as a specificity of Czech shows pleasantly surprised our Austrian judge. A company that has prepared and shown 3 or more animals in the show can enter this category. Any three cows can participate in the collection competition, but it must not be three first-lactation cows, at least one of them must be on a higher lactation. For the collections, the group of cows as a whole, their uniformity in color and conformation representing the breeder is judged. Since all the collections would not fit in the ring, the judges selected 5 collections in the morning before the show. These 5 collections stood in the ring after the previous category of 4 and higher lactations was announced and the judges selected the top three. The third-best collection was presented by DVP, družstvo.



The second one was AGRO Liboměřice a.s. And the first place went to PROAGRO Radešínská Svatka, a.s.

Another important category was the selection of the cow with the best udder. A total of six cows across all lactations advanced to the finals of this category. In the end, the winner of the category 2. lactation was also the winner of the best udder, cow Nikol CZ 812 838 961 by SISYPHUS BD-100 from PROAGRO Radešínská Svatka, a.s.

The traditional viewer competition for MISS Sympathy of Nás chov (magazine) was won by the cow Bacardi CZ 412 158 952 from Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s., sire MAGNUM HG-403.

The second highlight of the National Show is the selection of the second champion, the older one. Again, it was not an easy selection. The winner of the 3. lactation and the winner of the 4 and higher lactation category stood against each other in the ring. However, only one could be the winner. The older champion for the year 2024 was the 5. lactation cow Maryna CZ 379 218 952 from NAHOŘANSKÁ a.s., sire HARIBO HCH-014.

But the show was not over yet. There were still three awards left, namely for the Best Woman in showmanship, the Best Man in the showmanship, and the Traveling Cup of Ing. Roman Šustáček. The traveling cup belonged to the company that had the best performance at the National Show. The points for the individual victories played in favor of the local breeder, who took the traveling cup. Congratulations to PROAGRO Radešínská Svatka, a.s.

After the most important ones entered the ring, after the breeders had taken their place, we were honored to award the two best. These were Romana Šimková and Filip Dvořák. This was followed by thanking every one of the breeders, without whom the exhibition would not have been possible. We'd like to thank you all once again for the beautiful animals, the atmosphere, and above all the enthusiasm you put into your work.





Results list

National Show

The Day of the Czech Fleckvieh

Radešinská Svatka - 19.9.2024


CESTR
 svaz chovatelů
 českého strakatého skotu


PROAGRO
 RADEŠÍNSKÁ SVRATKA a.s.

Rank.	Cat. num.	Cow ID	Name	Breeder	Sire
1. lactation					
1.	33	CZ 813 295 961	Saša	PROAGRO Radešinská Svatka, a.s.	MAJESTIX MOR-312
2.	22	CZ 932 883 961	Terezka	Zemědělské obchodní družstvo Čáslavice, družstvo	MAJESTIX MOR-312
3.	45	CZ 468 869 953		Zderaz, zemědělské družstvo	MESIAS HG-393
2. lactation					
1.	59	CZ 812 838 961	Nikol	PROAGRO Radešinská Svatka, a.s.	SISYPHUS BD-100
2.	61	CZ 426 603 952	Míša	NAHOŘANSKÁ a.s.	WALOT HG-440
3.	63	CZ 869 052 961	Gamora	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	RAPTOR BD-105
3. lactation					
1.	73	CZ 849 583 961	Tamara	ZD Klučov - Lhota, družstvo	LANSLIDE HG-369
2.	81	CZ 712 633 961	Havana	DVP, družstvo	HAYABUSA HCH-051
3.	74	CZ 768 835 961	Scarlet Witch	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	RENESMEE HCH-061
4. lactation and higher					
1.	88	CZ 379 218 952	Maryna	NAHOŘANSKÁ a.s.	HARIBO HCH-014
2.	92	CZ 628 241 961	Saqqara	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	MANUAP MOR-235
3.	89	CZ 715 852 961	Baghira	Výrobně-obchodní družstvo se sídlem v Kámeně	ETOSCHA EG-040

Best collection					
1.				PROAGRO Radešinská Svatka, a.s.	
2.				AGRO Liboměřice a.s.	
3.				DVP, družstvo	

Prize of Bohumil Suchánek (Veteran of the Show)					
	94	CZ 330 974 953		Zemědělská a.s. Horní Bradlo	GLORIE RAD-318
MISS Sympathy					
	31	CZ 412 158 952	Bacardi	Zemědělská akciová společnost Mžany, a.s.	MAGNUM HG-403
The best udder					
	59	CZ 812 838 961	Nikol	PROAGRO Radešinská Svatka, a.s.	SISYPHUS BD-100
Younger champion					
	33	CZ 813 295 961	Saša	PROAGRO Radešinská Svatka, a.s.	MAJESTIX MOR-312
Older champion					
	88	CZ 379 218 952	Maryna	NAHOŘANSKÁ a.s.	HARIBO HCH-014
The best woman in showmanship					
				Romana Šimková	
The best man in showmanship					
				Filip Dvořák	
Traveling Cup of Ing. Roman Šustáček					
				PROAGRO Radešinská Svatka, a.s.	

GZW as a selection tool

Kopeč Tomáš, Říhová Veronika, Dřížhalová Blanka

Mendel University in Brno, Faculty of Agronomy, Department of Animal Breeding and Genetics



Breeding values (BV) of animals are fundamental information that we should follow when selecting for the next generation, thus steering the population in the desired direction. This applies, of course, to the Czech Fleckvieh Cattle, just as it does for all significant modern breeds. Breeding values must be considered in the context of other known information and constantly confronted with the „real“ conditions in the barn and the entire population. This is important because BV is a prediction (estimate) of the genetic progress that a particular individual might pass on to the next generation, based on information about its offspring and other related animals. It is a forecast, and just like weather predictions, it may not always be 100% accurate. Despite this, BV is a crucial guide that we should follow when selecting animals. This is even more true for bulls, where some information about their own performance may simply be unavailable, and also because, thanks to artificial insemination, we have a sufficiently reliable forecast of the bull's genetic foundation.

Thus, the breeding value is a very useful tool (although perhaps a risky). However, a challenge in today's era is the huge number of breeding values (BVs) available. This is true across all advanced cattle populations globally, and Czech Fleckvieh is no exception. When we look up any Fleckvieh bull in the bull database, we find over 50 different BVs. But how do we select the right one? Fortunately, there is a solution: the selection index—also referred to as the total merit index, Gesamtzuchtwert (GZW), or similar terms. This single figure combines essential indicators, ideally aligning with breeding objectives. In selection theory, this situation falls under simultaneous selection, and it's true that if we aim to breed for multiple traits at once, we have no better tool. Most importantly, it's simple—just one figure, which practically sells itself. So, it's a valuable tool both professionally and commercially, but with one significant caveat. We'll attempt to illustrate this caveat with the following graphs. In the population of Czech Fleckvieh cattle specifically, we can clearly see the pitfalls of selection based on a single figure, in this case, the GZW. This is a breed with a wide variety of characteristics (milk, meat, conformation, fitness), and capturing them in a single figure entails certain risks.

Data

To illustrate the impact of GZW on individual breeding values (BVs), graphs were created that show a simple linear regression relationship between GZW and the selected BV, or partial selection index. The logic behind the graphs is consistent: on the horizontal x-axis is GZW, ranging from the lowest to the highest values, and on the vertical y-axis are the selected BVs. The graphs are duplicated—on the left, there are calculations for cows, and on the right for bulls. The data used came from the BV databases of 4,527 cows and 665 bulls, representing the Czech Fleckvieh Cattle, with birth years from 2014 to 2021, and their genetically optimized BVs. No other restrictions were applied to the cows, while for the bulls, individuals with missing BVs were excluded, mainly Montbeliarde bulls. The reliability of BVs or the frequency of bull usage was not considered. Essentially, these graphs are

a visual representation of the correlation field between GZW and the selected BVs, where the data points have been removed, leaving only the trendline along with its regression equation and the coefficient of determination, which indicates how well the line fits the data points.

GZW and Milk Performance

In an ideal situation, where there is a strong relationship between the two traits being compared, the trendline would rise evenly as GZW increases. This would mean that the corresponding breeding value would also increase at the same rate. This scenario is closely approached in the graph illustrating the relationship between GZW and the breeding values for kilograms of fat and protein (especially for bulls, on the right), as well as the relationship between GZW and the milk performance index (Milchwert, or MW). Here, we can see that as GZW increases, the values for the individual milk components also rise, and as a result, so does MW. The fit of the curve to the specific values was high (for MW, almost 70% of the variability for bulls and 47% for cows was explained). From this data, we can also derive the correlation between GZW and MW, which would be 0.84 for bulls and 0.69 for cows. Another important figure is the regression coefficient b, which represents the slope of the fitted line. In the case of MW for bulls, the coefficient is 0.68. This number essentially tells us how much the MW value increases if the GZW value is increased by one unit. For example, in the case of MW, it can be shown that increasing GZW by 1 point results in an average increase in MW by 0.68 points.

From this, we can conclude that when selecting solely based on GZW, we are also quite successful in selecting for MW, i.e., for milk components. The strong correlation, sufficiently large coefficient b, and good fit of the trendline demonstrate that there are few bulls (or cows) whose values deviate significantly from this trend.

For comparison, we can look at the trend in the same graph for the meat index (Fleischwert, or FW). In this case, the fit of the curve was much poorer, as was the correlation between GZW and FW. Consequently, the regression coefficient was lower as well (increasing GZW by 1 point in bulls led to an average increase in FW of just 0.33 points). A similar trend is seen in cows.

If we generalize this issue further, we can claim that when breeding for traits related to milk performance, it is sufficient to consider the GZW value, with a very low probability of making a mistake. However, this cannot be said as definitively for the meat index (FW), although a positive trend was also observed there. Interestingly, the Fitness index (FIT) followed almost the same pattern as MW in cows, whereas bulls showed less progress in the FIT index compared to MW.

GZW and Exterior

The situation with exterior traits is much more interesting. There are many exterior characteristics, so the first logical step was to analyze the overall exterior scores. From the graphs showing the relationship between GZW and exterior traits for both bulls and cows, a noticeable positive trend was observed for all the overall exterior characteristics. This suggests that bulls with high GZW are likely to show progress in these traits.

However, it's quite surprising that the lowest progress was found in the overall score for frame size, and this applies to both bulls and cows.

Thus, if the goal is to achieve progress in breeding for frame size, relying solely on the selection index is insufficient. This also holds true for characteristics such as udder, legs, and musculature, even though these traits correlate better with GZW. The regression coefficient and the fit of the trendline were quite low, and bulls with high GZW could still have a wide range of breeding values for these overall exterior traits. It's important to note that none of the linear description data are directly included in the GZW index; they only influence GZW indirectly through the longevity index.

Therefore, if breeding goals include improving specific exterior traits such as frame size, udder quality, or leg structure, the use of GZW alone may not be sufficient to guarantee the desired improvements.

In addition to evaluating overall exterior traits, a comparison between GZW and two specific linear traits—rear leg stance and teat length—was made, as shown in the final pair of graphs. These traits were deliberately chosen, especially because teat length has recently become a hot topic of discussion. These two traits clearly demonstrate that the composite selection index cannot (and should not be expected to) address everything. In fact, when it comes to teat length, there is even a slight suggestion of a negative trend between GZW and this breeding value (BV), particularly for bulls. While the regression coefficient b and the coefficient of determination were almost zero, meaning it wouldn't be entirely accurate to talk about a direct negative relationship, the correlation between GZW and these traits can best be described as completely random. However, a slightly negative trend is still noticeable.

This indicates that bulls with high GZW (and cows too) can exhibit any value of BV for teat length, and on average, the BV for this trait may even be low. For example, in the case of bulls, an increase in GZW by 1 point could lead to an average decrease in BV for teat length by 0.08 points. The rear leg stance showed a negative relationship with GZW only in cows, but not in bulls.

If the goal is to improve the population specifically for teat length, it becomes evident that the composite selection index alone is absolutely insufficient and may even be counterproductive. Therefore, additional selection specifically targeting this trait would be necessary for bulls and cows with high GZW.

In the Fleckvieh population, the heritability coefficient for teat length is reported to be 0.41, one of the highest among traits, second only to height at the withers. This high heritability suggests that selection for this trait should be relatively straightforward (for comparison, the heritability for protein yield is 0.33). This means that with focused selection, significant genetic progress in teat length can be achieved, even if the GZW index alone does not support it.

GZW and Meat production indicators

The final group of traits analyzed were those related to meat production, specifically net daily gain (NP), slaughter yield (JV), and carcass classes (JT). The breeding values (BVs) for these traits showed a positive trend in relation to GZW. For bulls, the patterns of these three BVs were almost identical, while for cows, slight differences could be observed across these indicators. However, the differences between bulls and cows were minimal.

On average, for all three selected traits, an increase in GZW by 1 point could be expected to result in a 0.25-point increase in the main meat production indicators.

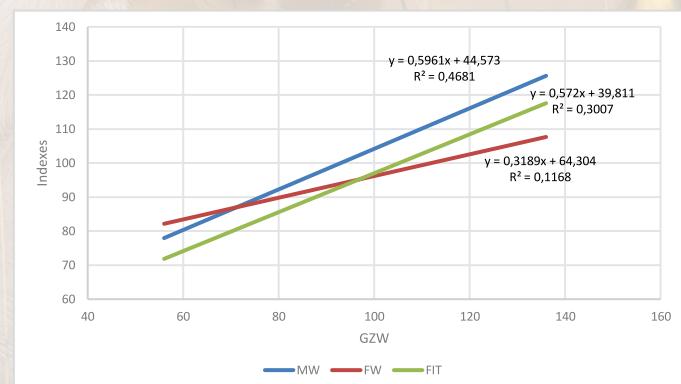
Despite this positive correlation, the coefficient of determination, which describes how well the trendline fits the data points, was quite low in all cases. This indicates that while there is a positive trend, the relationship is not strong enough to rely solely on GZW for selecting for meat production traits. Therefore, it is essential to consider the specific BVs of the animals when making breeding decisions, rather than focusing exclusively on GZW.

Conclusion

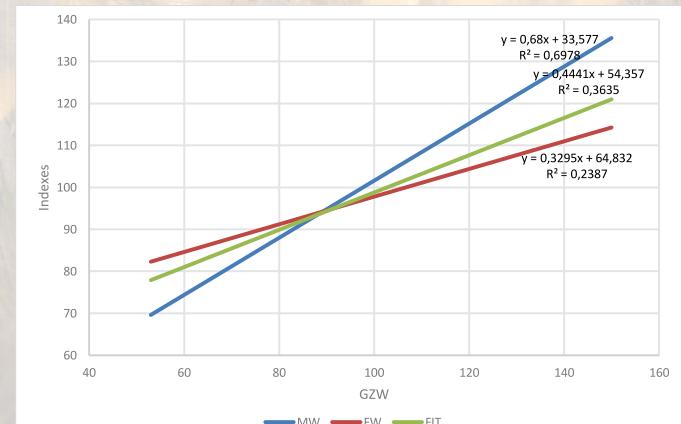
The selection index is undoubtedly a useful tool, but when specific issues arise in a population or herd that the selection index cannot address, it is essential to also consider individual breeding values (BVs), not to mention the phenotype. GZW can be seen as the first phase of selection based on BVs, after which a more detailed analysis of problematic BVs should follow. The comprehensive selection index should be viewed as a generalization, which is necessary but inherently involves some degree of imprecision. This must be kept in mind when using BVs, particularly summary indices.

In breeding, we have a choice: we could either evaluate every one of the 50 BVs for a bull and examine phenotypic data from multiple generations, which represents one extreme, or we could blindly follow a single number, the other extreme. As the presented results demonstrate, the latter approach is flawed, while the former is practically impossible to implement effectively. Therefore, it is necessary to find a „golden middle path.“ This approach balances the need for detailed evaluation with the practicality of using comprehensive indices, ensuring more accurate and effective selection in breeding decisions.

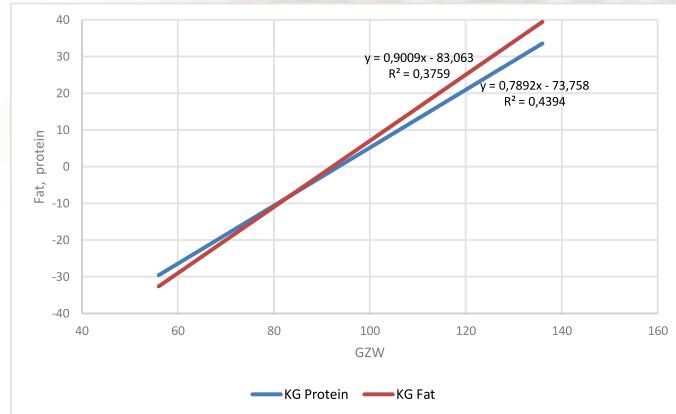
Cows



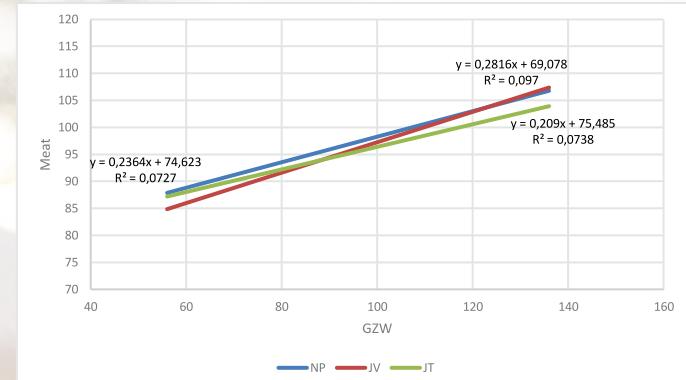
Bulls



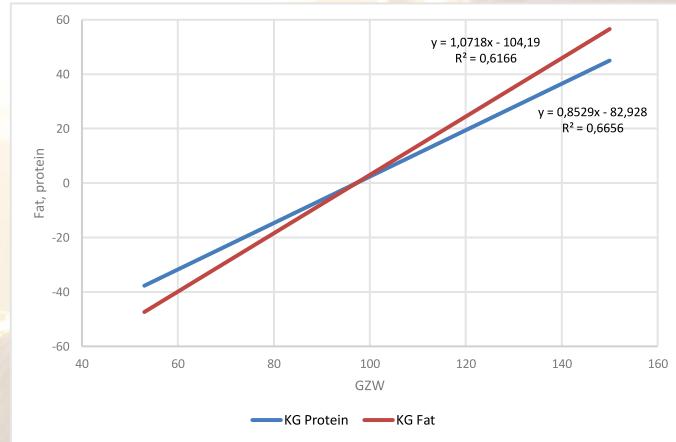
Cows



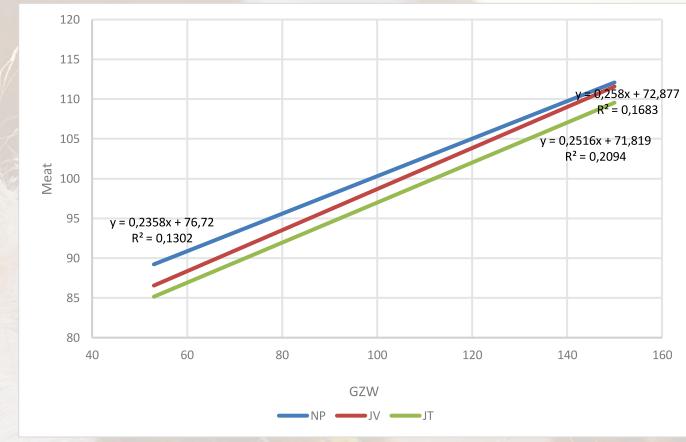
Cows



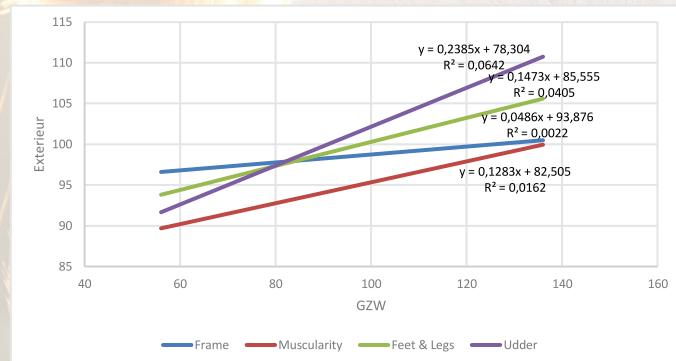
Bulls



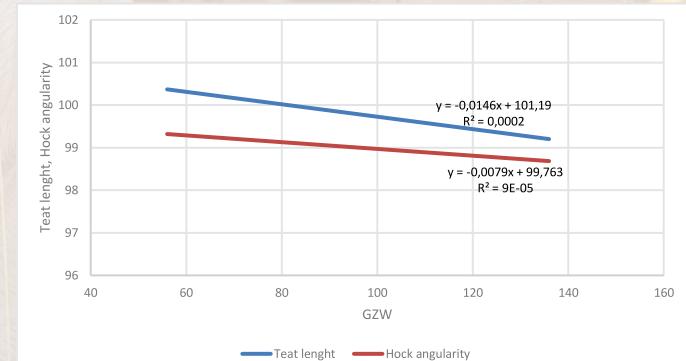
Bulls



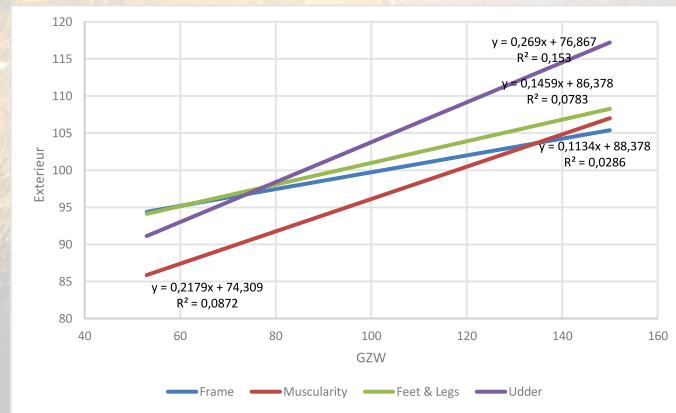
Cows



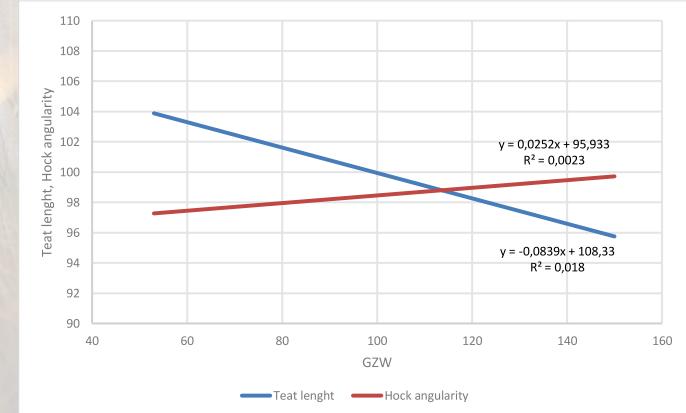
Cows



Bulls



Bulls



National Fleckvieh Show in Slovakia

Ing. Ivan Pavlík, PhD.

Slovak Fleckvieh Breeders Association



Over 40 Fleckvieh cows were presented on 3th National Fleckvieh Show – Simmental Cup 2024 in Slovakia organised by Slovak Simmental-Fleckvieh Association (October 4th). The place of the show was situated into the heart of Slovakia – Masarykov Dvor Resort. The judges came from Slovenia – Jože Smolinger and Igor Stanonik. The show was also visited by Reinhard Pfleger – director of Fleckvieh Austria. The best primiparous cow was a VOTARY P*S daughter from farm Sucháň. Nice yellow cow represented modern dual purpose type of our breed with very good udder. The best second lactation cow came from the farm Čereňany. HERZPOCHEN’s daughter was very harmonious with perfect feet and legs and good udder. The best of third lactation cows came from the farm Senohrad (sire Czech bull LANSIDE). This cow had excellent body capacity, very goof feet and legs and nice udder too. In the cathegory of the oldest cows (4th and higher lactation), big framed cow from farm Sucháň, daughter of Slovak bull ELRMOR, got the first place. In final, she got the vicechampion title. In the final, judges at first awarded best udder cow. The best primiparous cow got this title. Her udder had very good front attachment, perfect depth and balanced front and rear teats placement. The champion title was given to the winning cow of second lactations. This cow won the show last year, as primiparous cow, and this year she has confirmed her qualities.

The champion cow was born in 2021 in Čereňany farm (west part of Slovakia). Her sire is German bull HERZPOCHEN and dam sire Austrian bull DAILY. Milk yield of this cow in first lactation was 7,203 kg of milk (4.95 % fat, 3.58 % protein). In 256 days of second lactation she produced 9,000 kg of milk. In two years she won two champion titles in Slovakia. Farm manager Mrs. Pavlíková told us: „She is very calm cow and it was very easy to prepare her for the show. Even she is very close to the end of second lactation, her udder still looks good. We were very happy when the judge told her number. I hope, next year she

will be there, maybe better looking than this year“.

Čereňany farm keeps 230 Fleckvieh cows, 220 heifers and about 100 fattening bulls. In 2023, average milk yield was 9,417 kg of milk. All heifers are genotyped as young calves. According to the results of genomics, farm manager decides which heifers will be introduced into own herd, and which ones will be sold as breeding animals or offered to the slaughterhouses.

In 2023, Slovak Fleckvieh population consisted of 33,000 recorded cows with average milk yield 7,172 kg of milk (3.96 % fat, 3.50 % protein). Herdbook cows (26,000) produced 7,284 kg of milk (3.98 % fat, 3.53 % protein). The average herd size is close to 200 cows per herd.

Results of National Fleckvieh Show in Slovakia

Cathegory	Place	Farm	Sire
1st lactations	1st	I.DRUŽSTEVNÁ, Sucháň	VOTARY P*S
	2nd	PD Mestečko	MEGABIT
	3rd	Žiarec PD Tvrdošín	WESTWIND
2nd lactations	1st	RD Čereňany	HERZPOCHEN
	2nd	PD Senohrad	LANSIDE
	3rd	Agrodržstvo Bystré	ZOMBIE
3rd lactations	1st	PD Senohrad	LANSIDE
	2nd	Žiarec PD Tvrdošín	HELD
	3rd	PD Kozárovce	GS ZEFIR
4th and higher lactation	1st	I.DRUŽSTEVNÁ, Sucháň	ELRMOR
	2nd	PD Kozárovce	EVEREST
	3rd	PD Sekčov Tulčík	HUMMER
Best udder		I.DRUŽSTEVNÁ, Sucháň	VOTARY P*S
Vicechampion		I.DRUŽSTEVNÁ, družstvo	ELRMOR
Champion		RD Čereňany	HERZPOCHEN



Look into the ring.



The champion and her team.



Vicechampion cow (sire: ELRMOR) – 4th lactation.



Best udder cow and best primiparous cow (sire: VOTARY P*S).



The National Champion 2024.

Genomics Program 2023-2024 Asosimmental Colombia



Filippo Rapaioli, Executive Director

Sergio Lascarro, Technical Director

Technical Department of Asosimmental Simbrah Colombia.

The genetic improvement process in Colombia has been one of the most important projects within the Simmental-Fleckvieh breed, since we consider it of utmost importance that the animals maintain a good phenotype, in addition to a significant production for the national average, therefore which the genomics program promoted from Europe has been quite important for the projection of what we are looking for in the Simmental breed in the future in Colombia.

Since 2023 we have been developing the genomics program promoted by the Austrian and German scientific community together with various European countries, such as Italy and the Czech Republic, as well as Colombia, which is the pioneer of this genetic improvement biotechnology in Latin America.

During this period of time, two sampling cycles have been carried out where, for the first cycle, a total of 152 samples were collected distributed in 17 farms as we can see (Table 1) and approximately 160 for the second in 22 livestock farms. In this last year, a total of 288 female births and a total of 312 samples have been presented, which indicates that the sampling rate is higher than the female birth rate in Colombia.

FARM	STATE
La Esperanza	Cundinamarca
La Trinidad	Cundinamarca
La H	Cundinamarca
Chicamocha	Cundinamarca
Remanso	Boyacá
El Progreso	Cundinamarca
Alianza 51	Cundinamarca
2g	Cundinamarca
Ensueño	Cundinamarca
San Isidro	Boyacá
Las minas	Cundinamarca
La Martina	Cundinamarca
Tibogan	Cundinamarca
La Sultana	Cundinamarca
El Refugio	Cundinamarca
Las Palmas	Cundinamarca
San Marcos	Cundinamarca

The result of said sampling has been favorable and satisfactory, from the point of view of continuous genetic improvement, because the average gGZW value of the sampled livestock has been 109.8, this result shows the constant genetic improvement that has been taking place. Working, especially in udders (108.9), amount of milk expressed in kg (+521) and feet and legs (102.8), on the other hand, a deficiency has been identified in the fitness value (101.6) of the animals in general. However, a clear balance is identified between the values of milk and meat (109.6 – 107.8) respectively, thus indicating a balance of what is sought for our country, thus considering them as dual-purpose animals.

It is worth highlighting and mentioning the livestock farms that so far have results from this genetic improvement project based

on genomics. Where we must clarify that even though the sample is not significant for the total number of animals in Colombia, we know that it is the appropriate path.

FARM	gGZW
La Esperanza	119,5
La Trinidad	117,5
La H	116,6
Chicamocha	115,6
Remanso	114,8
El Progreso	113,1
Alianza 51	111,0
2g	110,5
Ensueño	110,5
San Isidro	110,0

We must take into account that for our first sampling we have outstanding animals, despite using genetics that can be considered old, that is why, the adequate selection of bulls is essential, where we seek the improvement of certain specific characteristics, in order to enhance the breed focusing on productivity and the search for functional animals for the environmental conditions where we are, for which we must focus on the use of animals that contribute favorably to key points such as the Fitness index or biological aptitude (101) and especially to the characteristics associated with persistence (98), the fertility index (98), the value considered for hooves (98) and early fertile disorders (97), which although they are very close to the average of the population, they become the weak points within the first sampling in Colombia and also for a large part of the population. Likewise, we must mention the factors associated with conformation, where we see that low indices such as musculature (97) are the result of the improvement in the amount of kg of milk, since there is an inversely proportional relationship between these two factors, although we do not see it with concern since for years Colombia was characterized by the good results of the characteristics related to conformation, due to the importance of the tracks or exhibitions within Colombian breeders.

The improvement proposed by the technical department is aimed at being a population project rather than an individual one, since with the use of a defined number of bulls with certain characteristics, we seek to make it a project for the national population, although there are also animals of which we make recommendations for directed couplings, since they are animals with excellent productive behavior, with outstanding results in genomics and for which they are paired with animals with high indices in embryo transfer programs, seeking to replicate this excellent genetics, being the basis for future generations.

We perceive with great expectation and excitement the beginning of this genomics project, which will help us take great steps within a structured genetic improvement plan based on concrete data and numbers, which are essential to base what we consider "the ideal" of the breed within our livestock productions. For this we have created our average animal and know where we are and according to that carry out our planning, which we show below.

COLOMBIA Pp

COL00001



Breed: Fleckvieh
Breeder: Asosimmental-Simbrah



gGZW 109

MW 109 FW 107 FIT 101

BREEDING VALUES

GEN

gITP 109

MILK		+529 -0.1 +14.5 -0.1 +12.8				MW 109
------	--	----------------------------	--	--	--	--------

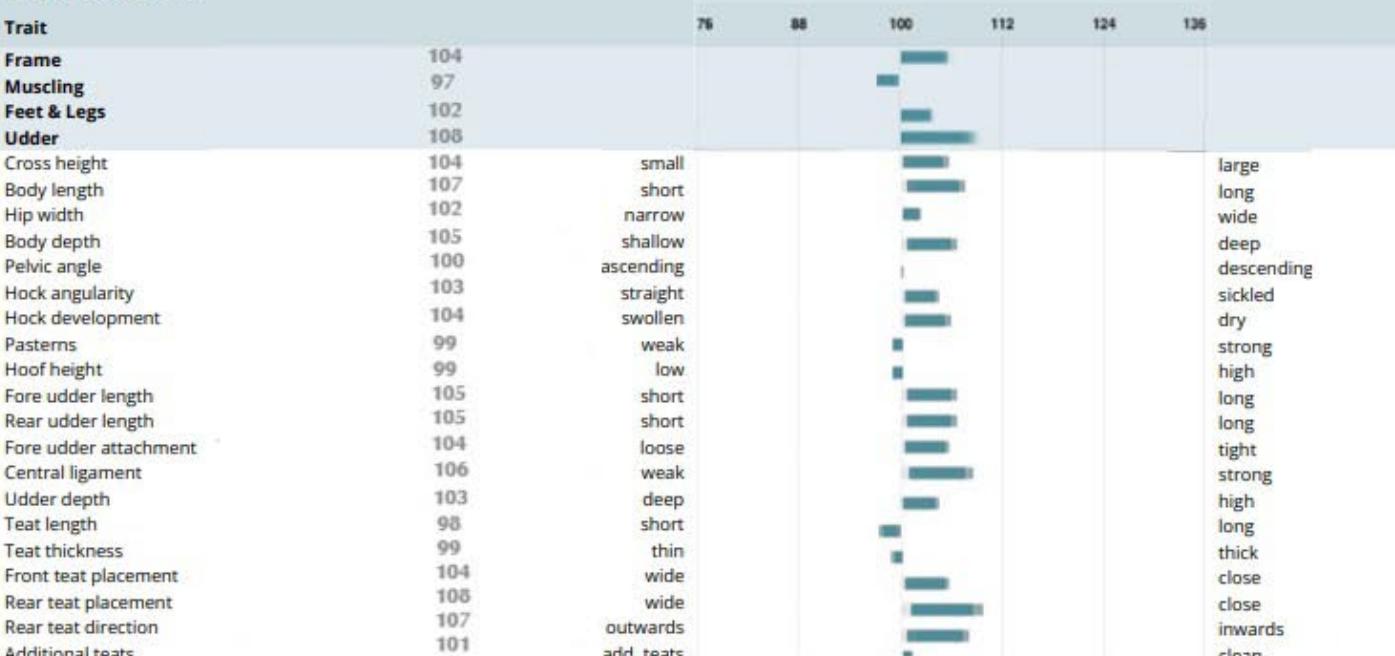
BEEF						FW 107
------	--	--	--	--	--	--------

Net daily gain:	104	Carcass percentage:	100	EUROP trade class:	103	
-----------------	-----	---------------------	-----	--------------------	-----	--

FITNESS						FIT 101
---------	--	--	--	--	--	---------

Longevity:	102	Udder health index:	102	Somatic cell count:	102	Mastitis:	100
Persistency:	98	Fertility index:	98	Claw health index:	98	Early fert. disorders:	97
Yield improvement:	100	Calving ease direct:	97	Calving ease maternal:	99	Cysts:	99
Milking speed:	101	Milking behaviour:	99	Calf vitality:	100	Milk fever:	98

CONFORMATION



Free of: ARF, B2F, DWF, F2F, FSF, TPF, ZLF
Genetic charac.: Beta-caseína A1A2, Kappa-caseína AB

CONGRESO AMERICANO

2025



SIMMENTAL SIMBRAH

FRIDAY 18 JULY

REGISTRATIONS

ARRIVAL
REGISTRATION

SATURDAY 19 JULY

NATIONAL FAIR SIMMENTAL SIMBRAH

AM. BOGOTÁ TOURIST TOUR
PM. NATIONAL FAIR SIMMENTAL SIMBRAH
CORFERIAS

SUNDAY 20 JULY

CORFERIAS

AM. PRESENTATION OF THE
DELEGATIONS
PM. NATIONAL FAIR SIMMENTAL
SIMBRAH CORFERIAS

MONDAY 21 JULY

FARM VISIT

AM. VISIT SIMMENTAL FARM
PM. DISPLACEMENT TO MONTERIA

THUESDAY 22 JULY

FIELD DAY

AM. VISIT SIMMGYR FARM
PM. DISPLACEMENT TO CARTAGENA
DE INDIAS

WEDNESDAY 23 JULY

CONFERENCE

MEETING OF THE AMERICAN AND WSFF
FEDERATION
CONFERENCES OF THE AMERICAN
CONGRESS

THURSDAY 24 JULY

START OF POST-CONGRESS
VISIT ROSARIO ISLANDS

FRIDAY 25 JULY

BARRANQUILLA CITY
TOURISM



Larry Maxey Receives PTP Lifetime Achievement Award



by Lilly Platts

Larry Maxey has been leading the charge to preserve and promote Fullblood and Fleckvieh genetics for over 50 years. The Kentucky cattleman worked tirelessly to bring these genetics back to shows like the North American Livestock Exposition (NAILE), and has been instrumental in promoting the breed across the US and Canada. Maxey was awarded the Progress Through Performance (PTP) Lifetime Achievement Award at the NAILE in November of 2023, recognizing his passion and dedication for promoting the cattle he loves.

Maxey first became involved with the Simmental breed in the 1970s. His job led him to the office of a Purina executive, who advised the young cattleman to look into the Simmental breed, which had just landed in North America. He also pointed him in the direction of a large ranch that was using Simmental genetics. Maxey visited this ranch and saw a group of half-blood Simmental females with three-quarter-blood calves at their side. Observing the performance of these cattle he knew he wanted to dive into the Simmental business himself. "I had a desire to do something different, and I wanted something with performance. I couldn't believe the difference between the crossbred calves and straightbred calves. I knew we were raising these cattle for pounds, and could see there was something to this," Maxey recalls.

He started his Maxey Valley Farms in northern Kentucky, which is still in operation today, sourcing Fullblood and Fleckvieh genetics from various breeders, and even South Africa by way of Canada.

Simmental genetics changed rapidly from the red and white cattle that came from Europe, and the majority of breeders across the US and Canada tailored their genetics away from these traditional cattle. Maxey attended a NAILE show in the 90s, and saw that Simmental cattle blended into the rest of the barn. "It was startling to me that there was no breed identity — our cattle looked the same — and everyone had bred the traditional out of them," Maxey shares.

At a Fullblood Simmental Fleckvieh Federation (FSFF) meeting in Canada Maxey shared his concern for the breed. The meeting format was changed last-minute to a forum, and he was asked to get up and speak in front of a full room of people. Maxey wasn't

prepared, but did have something meaningful to share. "I just said what was in my mind and heart about how the breed had lost its identity. I recounted my experience with the NAILE, and shared about my experiences getting started as a young man," Maxey recalls. "I probably had the last traditional-looking Simmental in the NAILE barn over ten years ago, and I said I was going to make a commitment that if there was one traditional Simmental in the barn it would be mine."

The room responded that other efforts to promote these cattle had fallen short. Maxey responded by saying, "We as breeders have to understand that we can't expect people to knock down our gates to come see these cattle, we have to take the cattle to them."

One major issue was that the traditional cattle were shown alongside the modern black and polled cattle, making it difficult for judges to sort each class. Essentially, Fullblood/Fleckvieh and modern Simmental had become two different breed types. Maxey wasn't dissuaded. "I had to set out a plan to create a separate Herdbook to get our Fullbloods a registry," he says.

During this time, Maxey kept his promise to get Fullblood/Fleckvieh cattle back in the NAILE barn. "That first year we did have cattle down there. I had convinced Ron Nolan with Bar 5 Simmentals in Canada to come down, and by the next year we had 18 Fullbloods there that we had to show with the purebreds," he shares.

Maxey knew that to grow the breed's presence and encourage others to attend, he was still going to have to get a separate show. With the encouragement of ASA leadership, Maxey wrote a letter to the Board of Trustees requesting that Fullblood/Fleckvieh cattle have their own designation in the Herdbook. His request



Maxey has been an avid promoter of Fullblood and Fleckvieh genetics for decades.

was approved, and he moved on to the next hurdle — getting the NAILE to approve a separate show.

Maxey wrote a letter to NAILE leadership and was met with a lot of hesitation; having a separate show would require a minimum of 50 head. “I started traveling all over the country, and up to Canada, recruiting people,” Maxey remembers. “I made a commitment to have 50 head, and we’ve had the separate show ever since.”

Maintaining entry numbers and encouraging breeders to attend the NAILE has required constant work, but Maxey’s efforts have paid off, with other shows adding a Fullblood/Fleckvieh category to their entry forms. Recently, the category was added to the AJSA Classics, and other PTP shows like the Dixie National and Cattlemen’s Congress.

The 2023 NAILE was especially memorable, with the Fullblood/Fleckvieh show moving from a secondary building to Freedom Hall. With 113 entries, the show kicked off a full day of Simmental classes. “We finally got to Freedom Hall, which was my goal from the beginning,” Larry says. “We’re not a secondary breed — we’re a primary breed of cattle.”

Maxey is an avid writer and historian, sharing stories in his Fleckvieh Forum column of the Register every month. This project started to share both the past and present story of Fullblood/Fleckvieh cattle, and has since expanded into other industry history. He continues to travel extensively, balancing his involvement with the breed and his own farm. Maxey wants to see his efforts spread to shows across the country. “I would encourage all venues to look seriously at approving a separate show. There are juniors and young people who will come,” he says.

He was surprised and honored to receive the PTP Lifetime Achievement award. “It’s something that has a lot of meaning and value. I was so honored to receive it, and I never dreamed I would be the recipient of it.”

A video highlighting a few of our progressive Fleckvieh breeders:





CARCASS TRAITS IN SIMMENTAL AND SIMBRAH CATTLE IN MEXICO

Rafael Upalía-Orozco, Guillermo Martínez-Velázquez, Moisés Montaño-Bermúdez, José Manuel Medina-Chapa, René Calderón-Chagoya and Vicente E. Vega-Murillo

National Institute for Forestry, Agriculture and Animal Research (INIFAP)

Mexican producers make a wide use of Simmental and Simbrah bulls to produce cattle for slaughter. Live carcass ultrasound is a tool that aids producers in the efficient and profitable production of beef cattle. Carcass traits are moderately to highly heritable. This means that the carcass characteristics of a bull will be passed on to his progeny, similar to average daily gain or weight per day of age. Ultrasound technology allows a potential herd sire's carcass merit to be evaluated directly. This is faster and more cost effective than progeny testing.

Ultrasound measurements were taken on 514 registered Simmental (306 males and 208 females) and 178 registered Simbrah (97 males and 81 females), between 9 and 16 months of age. A real-time diagnostic ultrasound unit Aloka SSD-500V, equipped with a 17.2-cm, 3.5MHz, UST-5021 general-purpose linear array transducer was used. The measurements collected can be used to estimate carcass retail yield and meat quality. The common traits estimated include ribeye area (REA), backfat (BF), rump fat (RF) and percent intramuscular fat (PIMF). Ribeye area is measured between the 12th and 13th ribs and gives an estimate of the amount of muscle and lean product in the animal. Backfat is also measured between the 12th and 13th ribs and is an estimate of the external fat on the animal. This measurement is taken at a point three-fourths of the length of the ribeye from the end nearest the animal's spine and is the most important factor affecting retail product yield. Rump fat is an additional measure of external fat on the animal, this measurement is taken along the rump of the animal between the hooks and pins. Percent intramuscular fat is an objective measurement of marbling in live cattle. Marbling is a good indicator of the animal's meat quality.

The results are shown in the following tables.

Means \pm standard error by breed for ribeye area (REA, in²), back fat thickness (BF, in), rump fat thickness (RF, in), intramuscular fat (PIMF, %) and marbling score (M). All measurements are adjusted to 365 days of age.

Breed	REA	BF	RF	PIMF	M
Simmental	10.75 \pm 0.16a	0.11 \pm 0.01a	0.13 \pm 0.01a	5.94 \pm 0.16a	4.02 \pm 0.04a
Simbrah	10.50 \pm 0.21a	0.13 \pm 0.01a	0.15 \pm 0.01b	5.99 \pm 0.21a	4.03 \pm 0.05a

a, b Means with different literals within columns are different. ($p<0.05$).

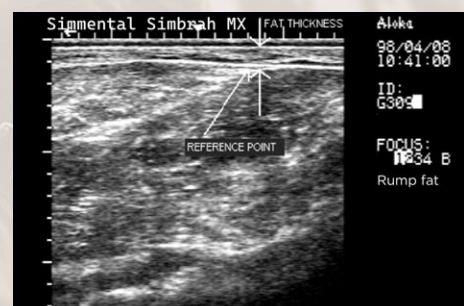
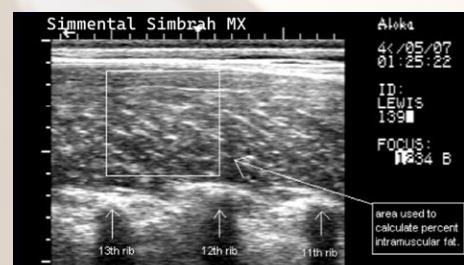
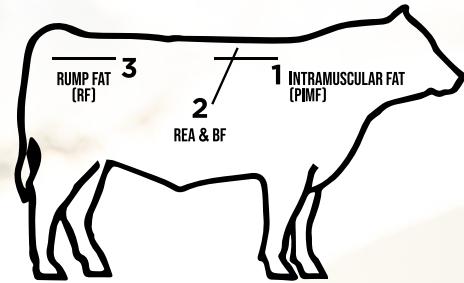
There are no differences between Simmental and Simbrah, except for rump fat thickness. This difference is not affecting intramuscular fat and marbling score.

Means \pm standard error by sex for ribeye area (REA, in²), back fat thickness (BF, in), rump fat thickness (RF, in), intramuscular fat (PIMF, %) and marbling score (M). All measurements are adjusted to 365 days of age.

Sex	REA	BF	RF	PIMF	M
Females	10.05 \pm 0.18a	0.14 \pm 0.01a	0.17 \pm 0.01a	6.44 \pm 0.18a	4.13 \pm 0.04a
Males	11.20 \pm 0.17b	0.10 \pm 0.01b	0.11 \pm 0.01b	5.48 \pm 0.17b	3.91 \pm 0.04b

a, b Means with different literals within columns are different. ($p<0.05$).

In contrast, differences between males and females were significant in all traits. Males had larger ribeye area and female had larger back and rump fat thickness, as well as more intramuscular fat and consequently higher marbling score.



inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



PF 2025



Created with the help of AI.