



Henning Luther, SUISAG

# Neue Informationen auf der KB-Eberliste

**Auf der monatlichen Eberliste wird neu der Ebererfolg auf die Wurfgrösse und Ferkelaufzuchttrate bei Vaterlinien KB-Ebern angegeben. Was bedeuten die neuen Zahlen auf der Eberliste?**

Den grössten Einfluss auf die Wurfgrössen und Saugferkelverluste bzw. Ferkelaufzuchttrate hat der Sauenhalter mit seinem Management bei Besamung und Abferkung. Dies zeigt sich in den grossen Betriebsunterschieden. Im Repro-Controlling 2022 haben die 155 Betriebe des oberen Viertel 13.8 LGF und nur 9.7% Saugferkelverluste, während die 156 Betriebe des unteren Viertel 12.3 LGF und 12.5% Saugferkelverluste aufweisen. Diese Unterschiede sind im Wesentlichen durch die Managementunterschiede der Sauenhalter begründet.

## Einfluss der Sauen

Die Sauen haben auch einen spürbaren Einfluss auf die Wurfgrössen und Ferkelaufzuchttrate. Denn in einem Betrieb haben ja nicht alle Sauen exakt gleich grosse Würfe und gleiche Saugferkelverluste. Weil diese Unterschiede zwischen den Sauen zum Teil genetisch bedingt sind, konnten wir in den letzten rund 20 Jahren züchterisch die Wurfgrössen steigern und die Ferkelaufzuchttraten verbessern und somit die Saugferkelverluste senken.

## Und der Vater?

In den letzten Jahren haben sich Tierzüchter und KB-Stationen vermehrt die Frage gestellt, ob auch der Vater eines Wurfs einen Einfluss auf die Wurfgrössen und Saugferkelverluste hat. Die Antwort darauf ist ja. Aber der Einfluss der Eber ist im Vergleich zum Einfluss der Sauen klein.

## Was macht SUISAG?

In den Herdbuchbetrieben, die jährlich etwa 30'000 Wurfdaten für die Zuchtwertschätzung liefern, gibt es auch viele Mastwürfe von Vaterlinien Ebern (PREMO, Duroc, Piétrain). In diesen Daten ist der Vater des Mastwurfs in der Regel angegeben und dürfte sehr oft auch der tatsächliche Vater des Wurfs sein.

## Betriebsunterschiede im Repro-Controlling 2022

*Différences entre les exploitations dans le Repro-Controlling 2022*

	Betriebe Exploit.	LGF PNV	AGF PSE	Verluste % Pertes %	Leertage j. vides	Würfe/Jahr MB/an	AGF/Sau PSE/TrA
oberes Viertel / quart supérieur	155	13.8	12.4	9.7	7.1	2.39	29.7
unteres Viertel / quart inférieur	156	12.3	10.8	12.5	10.6	2.23	24.0
Alle / tous	621	13.0	11.6	11.0	8.6	2.31	26.9

## Nouvelles informations sur la liste des verrats IA

*Pour les verrats IA de lignée paternelle, l'effet du verrat sur la taille de la portée et le taux d'élevage des porcelets est nouvellement indiqué sur la liste mensuelle des verrats. Que signifient ces nouveaux chiffres?*

La taille des portées et les pertes de porcelets sous la truie resp. le taux d'élevage des porcelets sont le plus fortement influencées par le management du détenteur lors de la saillie et de la mise bas. Cela est visible par le biais des grandes différences observées entre les différentes exploitations. Dans le Repro-Controlling 2022, les 155 exploitations du quart supérieur ont 13,8 PNV (porcelets nés-vivants) et seulement 9,7% de pertes de porcelets sous la mère, tandis que les 156 exploitations du quart inférieur ont 12,3 PNV et 12,5% de pertes de porcelets sous la mère.

## Influence des truies

Les truies ont également une influence non négligeable sur la taille des portées et le taux d'élevage des porcelets. Comme cette influence est en partie d'origine génétique, il a été possible, grâce à la sélection génétique, au cours des 20 dernières années, d'améliorer ces deux critères, conduisant à une réduction des pertes de porcelets sous la mère.

## Et le père?

Ces dernières années, les éleveurs et les stations d'IA se sont souvent demandé si le père d'une portée avait également une influence sur la taille des portées et les pertes de porcelets allaités. La réponse est oui,

mais cet effet est faible par rapport à celui des truies.

## Que fait SUISAG?

Dans les exploitations du herd-book qui fournissent chaque année environ 30'000 données de portée afin de faire une estimation de la valeur d'élevage, il y a aussi beaucoup de portées d'engraisement issues des lignées paternelles de verrats (PREMO, Duroc, Piétrain). Dans ces données, le père de la portée d'engraisement est généralement indiqué et est en général le père réel de la portée.

Dans l'estimation de la valeur d'élevage de reproduction, nous tenons compte depuis quelques années, en plus de l'effet de la truie, de l'«effet du verrat». C'est-à-dire l'effet du père de la portée.

A partir de cette année, nous publions désormais ces effets du verrat dans la liste

In der Reproduktionszuchtwertschätzung berücksichtigen wir neben dem Effekt der Sau seit einigen Jahren auch den «Eberfekt». Also den Effekt des Vaters des Wurfs. Neben den Zuchtwerten gibt die Zuchtwertschätzung auch diese «Ebereffekte» aus.

Ab diesem Jahr veröffentlichen wir nun diese Ebereffekte in der monatlichen KB-Eberliste für Vaterlinien KB-Eber, wenn mindestens 40 Würfe des Ebers in die Zuchtwertschätzung eingegangen sind. Vorteil der Daten aus der Zuchtwertschätzung ist, dass verzerrende Effekte weitgehend herauskorrigiert sind. Was bedeutet «verzerrende Effekte»? Nehmen wir an wir vergleichen je 40 Würfe von zwei KB-Ebern direkt miteinander ohne ZWS. Und nehmen wir an, der Eber A hat seine 40 Würfe in vier Betrieben, die allgemein kleinere Würfe und höhere Saugferkelverluste haben. Während der Eber B seine 40 Würfe in vier Betrieben mit allgemein grösseren Wurfen und wenig Saugferkelverlusten hat. Beim direkten Vergleich würde Eber B also besser abschneiden, obwohl sich die Eber vielleicht gar nicht wirklich unterscheiden, sondern nur die Betriebe, in denen sie eingesetzt wurden. Die Zuchtwertschätzung korrigiert solche Betriebsunterschiede und auch andere verzerrende Einflüsse und zeigt die tatsächlichen Unterschiede zwischen den Ebern dadurch zuverlässiger auf.

### Was sagen die Zahlen?

Auf der monatlichen Eberliste gibt es einen neuen Abschnitt «Eberfekt Repro». Die

Spalte LGF gibt den Einfluss des Ebers auf die Anzahl lebend geborener Ferkel in seinen Würfen wieder. Und die Spalte FAR gibt seinen Einfluss auf die Ferkelaufzuchtrate in seinen Würfen an.

Nehmen wir Eber GUFIR als konkretes Beispiel zur Erklärung. Dieser Eber hat einen Effekt von +0.3 LGF. Wir gehen somit davon aus, dass die Würfe, in denen GUFIR der Vater ist, im Mittel +0.3 Ferkel grösser sind als die mittlere Wurfgrösse aller Eber seiner Rasse in der Zuchtwertschätzung.

In der Ferkelaufzuchtrate (FAR) hat GUFIR einen Effekt von +0.8. Wir gehen somit davon aus, dass in den Würfen in denen GUFIR der Vater des Wurfs ist, die Ferkelaufzuchtrate um +0.8% höher ist als die mittlere Ferkelaufzuchtrate aller Eber seiner Rasse in der Zuchtwertschätzung.

Bei negativen Werten in den Spalten liegt der KB-Eber dagegen unter dem Mit-

tel aller Eber seiner Rasse in der Zuchtwertschätzung. SUISAG wird Eber mit extrem tiefen Werten in Spalte LGF bzw. FAR zukünftig schlachten und somit werden solche Eber keine weiteren Würfe mehr erzeugen.

### Fazit

Der Einfluss der einzelnen Eber auf die Wurfgrössen und Saugferkelverluste ist, im Vergleich zu den Betriebsunterschieden und dem Einfluss der Sauen, klein. Aber mit den beiden neuen Kennwerten aus der Zuchtwertschätzung auf der Eberliste, steht nun ein neues Werkzeug zur Verfügung, um extrem ungünstige Eber zuverlässiger zu erkennen und aus dem Einsatz zu nehmen. Und Ferkelerzeuger, die besonders grosse Würfe oder sehr niedrige Saugferkelverluste möchten, könnten anhand der Kennwerte entscheiden, von welchen Ebern sie Sperma einsetzen wollen. ■



DER SCHWEIZER QUALITÄTSEBER

Dezember 2022

Spermabestellungen  
Deutsch 041 462 65 65  
Français 041 462 65 45  
sperma@suisag.ch  
www.suisag.ch



Sortiment	St.	Eber / Verrat				Zuchtwerte			Anomalien		Eberfekt Repro	
		Name	Nr. Zeichen	Coli		GZW	B%	EPI	Würfe	%	LGF	FAR
		nom	no empr.	F18	F4	VEG	B%	IPT	mise bas	Anom.	PNV	TEP
	K	Florian	1127 WO4	A/A	R/S	63	88	110	873	0.4	0.1	0.5
	W	Foxla	2265 JR5	A/A	R/S	106	89	128	438	0.4	-0.2	0.8
	W	Gageli	1673 EB5	A/A	R/R	106	89	137	377	0.3	-0.1	0.1
	K	Georg	1120 KP1	A/A	R/R	106	81	100	279	0.6	-0.4	0.0
	W	Gemot	5839 HB2	A/A	R/R	52	93	131	442	0.3	0.0	0.3
	W	Glampi	6418 HB2	A/A	R/S	74	83	117	446	0.3	0.2	0.0
	W	Glenn	7118 HB2	A/A	R/R	105	88	86	338	0.6	-0.3	0.9
	W	Golf	1869 KP1	A/A	R/R	107	82	90	363	0.4	-0.5	0.4
	W	Grant	1761 EB5	A/A	R/S	115	81	125	315	0.5	-0.2	-0.3
	K	Gufir	5897 HB2	A/A	R/R	109	77	84	394	0.7	0.3	0.8
	K	Hannibal	3649 WO5	A/A	R/R	104	86	97	215	0.6	0.2	0.7
	W	Happy	1491 JR6	A/A	R/R	70	77	129	168	0.2	-0.4	-0.2

mensuelle des verrats d'IA pour les lignées paternelles, si au moins 40 portées du ver-rat ont été prises en compte dans l'estima-tion de la valeur d'élevage. L'estimation de la valeur d'élevage corrige les différences entre exploitations ainsi que d'autres influences qui faussent les résultats, montrant ainsi de manière plus fiable les différences réelles entre les verrats.

### Que disent les chiffres?

Sur la liste mensuelle des verrats, il y a une nouvelle section «Effet du ver-rat Repro». La colonne PNV indique l'influence du ver-rat sur le nombre de porcelets nés vivants dans ses portées. Et la colonne TEP indique son influence sur le taux d'élevage des porcelets nés dans ses portées.

Prenons le ver-rat GUFIR comme exemple concret pour l'expliquer. Ce ver-rat a un effet de +0,3 PNV. Nous partons donc du

principe que les portées dans lesquelles GUFIR est le père sont en moyenne plus grandes de +0.3 porcelets que la taille moyenne des portées de tous les verrats de sa race dans l'estimation de la valeur d'élevage.

Dans le taux d'élevage de porcelets (TEP), GUFIR a un effet de +0,8. Nous supposons donc que dans les portées où GUFIR est le père de la portée, le taux d'élevage des porcelets est supérieur de +0,8% au taux moyen d'élevage des porcelets de tous les verrats de sa race dans l'estimation de la valeur d'élevage.

En revanche, en cas de valeurs négatives dans les colonnes, le ver-rat d'IA se situe en dessous de la moyenne de tous les verrats de sa race dans l'estimation de la valeur d'élevage. SUISAG abattra à l'avenir les verrats présentant des valeurs extrêmement basses dans les colonnes PNV ou TEP et

de tels verrats ne produiront donc plus de portées.

### Conclusion

L'influence des différents verrats sur la taille des portées et les pertes de porcelets sous la mère est faible, comparée aux différences entre les exploitations et à l'influence des truies. Mais avec ses deux nouvelles valeurs issues de l'estimation de la valeur d'élevage, nous disposons désormais d'un nouvel outil pour identifier de manière plus fiable les verrats extrêmement défavorables et de ne plus les utiliser. De plus, les producteurs de porcelets qui souhaitent des portées particulièrement grandes ou des pertes de porcelets sous la mère très faibles pourraient décider, sur la base de ces caractéristiques, de quel ver-rat ils veulent utiliser la semence. ■