



Begriffe der Sauenfruchtbarkeit

1. **Erstbesamungsalter (EBA)** in Tagen
Alter einer Sau zum Zeitpunkt der ersten Belegung in Tagen.
2. **Erstferkelalter (EFA)** in Tagen
Alter einer Sau bei der Geburt des ersten Wurfes in Tagen.
3. **Erstbelegung (EB)** in St.
Anzahl Erstbelegungen von Jungsauern bzw. Anzahl Erstbelegungen von Altsauen nach dem Absetzen (natürlicher Deckakt oder künstliche Besamung).
4. **Umrauscherbelegung** - zum Teil unterschieden in Zweit- und Drittbelegung
Anzahl Belegungen von Sauen, die nach erfolgter Erstbelegung umrauschen und erneut belegt wurden.
5. **Gesamtbelegung (GB)** in St.
Summe aus Anzahl Erstbelegung und Umrauscherbelegungen.
6. **Auswertbare Belegungen (AB)** in St.
Anzahl belegter Sauen minus Sauenabgänge zwischen Belegung und voraussichtlichem Abferkeltermin, außer Sauen, die nach einer Belegung tragend verkauft oder aufgrund von Nichtträchtigkeit gemerzt werden.
AB können sowohl auf EB als auch auf GB bezogen werden.
7. **Trächtigkeitsrate (TR)** in %
Die Trächtigkeitsrate kann ebenfalls auf EB und GB bezogen werden.

$$TR_{EB} \% = \frac{\text{Anzahl Sauen mit nachgewiesener Trächtigkeit aus EB}}{\text{Anzahl auswertbare EB}} \times 100$$

$$TR_{GB} \% = \frac{\text{Anzahl nicht nachgewiesener Trächtigkeit aus GB}}{\text{Anzahl auswertbare GB}} \times 100$$



8. Abferkelrate (AFR) in %, berechenbar nach EB und GB

$$AFR_{EB} \% = \frac{\text{Anzahl geborener Würfe aus Erstbelegung}}{\text{Anzahl Erstbelegungen (EB)}} \times 100$$

$$AFR_{GB} \% = \frac{\text{Anzahl geborener Würfe aus Gesamtbelegung}}{\text{Anzahl Gesamtbelegung (GB)}} \times 100$$

Die AFR kann berechnet werden nach

AFR (%) Jungsauen

AFR (%) Altsauen

AFR (%) Jungsauen u. Altsauen

9. Insgesamt geborene Ferkel (IGF)

Anzahl aller bei der Geburt ausgestoßenen, voll ausgebildeten Feten, unabhängig, ob tot oder lebend.

10. Lebend geborene Ferkel (LGF)

Anzahl der unmittelbar nach der Geburt lebenden Ferkel.

11. Tot geborene Ferkel (TGF) in St.

Anzahl der unmittelbar nach Austritt aus dem Geburtsweg voll entwickelten nicht lebenden Ferkel.

12. Aufzuchtfähige Ferkel (AFF) in St.

Anzahl der am Tag nach der Geburt zur Aufzucht vorhandenen Ferkel.

13. Abgesetzte Ferkel (AGF) in St.

Anzahl der am Tag des Absetzens vorhandenen Ferkel.

14. Zwischenwurfzeit (ZWZ) in Tagen

Anzahl der Tage zwischen zwei aufeinander folgenden Würfen.

15. Güstzeit (GZ) in Tagen

Anzahl der Tage vom Absetzen bis zur erneuten Belegung.

**16. Durchschnittliche Anzahl abgesetzter Ferkel je geborenem Wurf (AGF/ W_G)**

Anzahl abgesetzter Ferkel einer Sauengruppe bezogen auf die Anzahl geborener Würfe.

$$\text{AGF/W}_G \text{ (St.)} = \frac{\text{Anzahl abgesetzter Ferkel (AGF)}}{\text{Anzahl geborener Würfe (W}_G\text{)}}$$

17. Durchschnittliche Anzahl abgesetzter Ferkel je abgesetztem Wurf (AGF/ W_A)

Anzahl abgesetzter Ferkel einer Sauengruppe, bezogen auf die Anzahl von Sauen, von denen am Ende der Säugezeit Ferkel abgesetzt werden (= abgesetzte Würfe).

$$\text{AGF/W}_A \text{ (St.)} = \frac{\text{Anzahl abgesetzter Ferkel (AGF)}}{\text{Anzahl abgesetzter Würfe (W}_A\text{)}}$$

18. Östrusrate (ÖR) in %

$$\text{ÖR (\%)} = \frac{\text{Anzahl Sauen mit Duldungsreflex}}{\text{Anzahl zur Erstbesamung aufgestellter Sauen}} \times 100$$

19. Nichtumrauscher (NR) in %

$$\text{NR \%} = \frac{\text{Anzahl nicht umgerauschter Sauen}}{\text{Anzahl erstbelegter Sauen}} \times 100$$

20. Umrauscherquote (UR) in %

Möglich nach EB und GB

$$\text{UR}_{\text{EB}} \text{ (\%)} = \frac{\text{(Anzahl Umrauscher + verworfen bis 104. TT) aus EB}}{\text{Anzahl Erstbelegungen (EB)}} \times 100$$

$$\text{UR}_{\text{GB}} \text{ (\%)} = \frac{\text{(Anzahl Umrauscher + verworfen bis 104. TT) aus GB}}{\text{Anzahl Gesamtbelegungen (GB)}} \times 100$$



21. Durchschnittliche Wurfgröße in St.

Auch hier ist die Bezugsbasis EB, GB und JS/AS, JS, AS möglich.

$$\text{IGF/Wurf (St.)} = \frac{\text{Anzahl insgesamt geborener Ferkel (IGF)}}{\text{Anzahl geborener Würfe (W}_G\text{)}}$$

$$\text{LGF/Wurf (St.)} = \frac{\text{Anzahl lebend geborener Ferkel (LGF)}}{\text{Anzahl geborener Würfe (W}_G\text{)}}$$

$$\text{AFF/Wurf (St.)} = \frac{\text{Anzahl aufzuchtfähiger Ferkel (AFF)}}{\text{Anzahl geborener Würfe (W}_G\text{)}}$$

22. Abgesetzte Ferkel je Sau und Jahr (AGF/Sau u. Jahr) in St.

$$\text{AGF/Sau u. Jahr (St.)} = \frac{\text{Gesamtzahl abgesetzter Ferkel/Jahr (AGF/Jahr)}}{\text{Durchschnittsbestand aktiver Sauen}}$$

23. Abgesetzte Ferkel je Abferkelplatz (AGF/AFP) in St.

$$\text{AGF/AFP (St.)} = \frac{\text{Gesamtzahl abgesetzter Ferkel/Jahr (AGF/Jahr)}}{\text{Anzahl Abferkelplätze (AFP)}}$$

24. Jahresdurchschnittsbestand (JDB)

$$\text{JDB} = \frac{\text{Aufzugsbestand} + 12 \text{ Monatsbestände}}{13}$$

25. Durchschnittsbestand im Zeitabschnitt (DB/Z)

$$\text{DB/Z} = \frac{\text{Anfangsbestand} + \text{Summe der Monatsbestände}}{\text{Anzahl der Monate} + 1}$$



26. Aktive Sauen

Alle Sauen im Bestand von erster Zuchtbenutzung bis Ausscheiden.

27. Ferkelindex (FI)

$FI_{GGF} = AFR \times \text{Anzahl gesamt geborener Ferkel (GGF)}$

$FI_{LGF} = AFR \times \text{Anzahl lebend geborener Ferkel (LGF)}$

28. Würfe je Sau und Jahr (W/Sau u. Jahr)

$$\text{Würfe/Sau u. Jahr} = \frac{\text{Gesamtzahl Würfe/Jahr}}{\text{Durchschnittsbestand aktiver Sauen}}$$

29. Reproduktionsrate (RPR) in %

$$\text{RPR/Gruppe (\%)} = \frac{\text{Anzahl Jungsauenwürfe pro Gruppe}}{\text{Sauen/Abferkelgruppe}} \times 100$$

30. Remontierungsquote (RQu) in %

$$\text{RQu (\%)} = \frac{\text{Anteil Jungsauen/Jahr}}{\text{Durchschnittsbestand aktiver Sauen}} \times 100$$