

AD-LIBITUM ODER RESTRIKTIVE FÜTTERUNG VON FERKELMILCH - EIN VERGLEICH



Fütterung von Ferkelmilch in kleinen Portionen

Um Durchfall aufgrund von Überfütterung zu vermeiden, aber vor allem, um die Managementaufgaben besser bewältigen zu können, neigen die Landwirte dazu, Milch in kleinen Portionen anstelle einer semi ad-lib Fütterung anzubieten. Semi ad-lib ist die Fütterung einer bestimmten Anzahl von Portionen, die in etwa der Menge entspricht, die das Tier auch bei ad-lib aufnehmen würden. Weil die Tiere aber nicht 24 h am Tag freien Zugang zur Milch haben, sprechen wir von semi ad-lib. Wie wirken sich diese Fütterungsformen auf Wachstum, Gewicht und Futteraufnahme aus? Wir haben dies in einem Versuch im Denkavig-Innovationszentrum in Voorthuizen geprüft.

Alle Ferkel wurden mit einem einphasigen Ferkelmilchersatz (Denkavig Lacto Combi) in einer Konzentration von 150 g/l Milch gefüttert. Entweder in kleinen Portionen (Gruppe A) oder semi ad-lib (Gruppe B) von Hand (siehe Abbildung 1). Neben der Ferkelmilch wurde beiden Gruppen ein 2 mm pelletierter Prestarter (Top Wean) ad-libitum verabreicht. Nach dem Absetzen wurden die Gruppen beibehalten und erhielten das in Abbildung 2 beschriebene Standardabsetz- und Aufzuchtfutter ad-libitum. Die Auswirkungen der Fütterung mit Semi- Ad-lib Milch wurden in zwei Zeiträumen untersucht:

1. Effekt auf die Ferkel **vor** dem Absetzen
2. Effekt auf die Ferkel **nach** dem Absetzen

1. Effekte der semi ad-lib Fütterung von Milch auf Ferkel, vor dem Absetzen:

- Die Auswirkung der Futteraufnahme

und das Körpergewichte sind in Tabelle 1 zu sehen. Gruppe B zeigte eine höhere Gesamtfutteraufnahme an Trockenmasse von Tag 2-22 als Gruppe A (169 vs. 397 g/Ferkel).

- Gruppe B nahm auch mehr Prestarter von Tag 6 -27 auf (689 gegenüber 812 g/Ferkel). Über den gesamten Versuchszeitraum nahm die Gruppe so 29 % mehr Trockenmasse auf als Ferkel der Gruppe A. Vor allem die deutlich höhere Aufnahme von Prestarter ist ideal, um die Ferkel auf die Herausforderungen des Absetzens der Milch vorzubereiten. In dieser Phase tritt besonders häufig Durchfall auf.
- Wie erwartet, wirkte sich eine höhere Milch- und Prestarteraufnahme über den gesamten Versuchszeitraum positiv auf das Körpergewicht beim Absetzen aus. Die Ferkel der Gruppe B waren 0,4 kg schwerer als Ferkel der Gruppe A.
- Eine bemerkenswerte Tendenz war die indirekte positive Wirkung der semi ad-lib-Fütterung in Gruppe B auf die Sauen, während der Laktation weniger Gewicht verloren. Diese Form der Fütterung bietet den Ferkeln eine gute Alternative, um ihr maximales Potenzial zu entfalten, ohne vollständig von der Sau abhängig zu sein. So wird die Sau bei der Mobilisierung von Ressourcen entlastet und die Körperkondition kann nach der Laktation verbessert sein.

2. Effekte der semi ad-lib Fütterung von Milch auf Ferkel, nach dem Absetzen:

- Die Vorteile, die in Gruppe B vor dem Absetzen dokumentiert wurden, waren auch in der darauf folgenden Phase, nach dem Absetzen spürbar. So zeigten die Ferkel der Gruppe B

an Tag 1-8 nach dem Absetzen bessere Zunahmen: 135 vs. 151 g/Ferkel und Tag.

- Obwohl die Futteraufnahme während des gesamten Versuchszeitraums nur leicht höher war (612 vs. 631 g/Ferkel/Tag), führte die durchgängig leicht höhere Gewichtszunahme zu einem Unterschied von 0,6 kg bei Ende des Versuchs (Tage 1-36) in Gruppe B
- Die Zahlen sind in Tabelle 2 nochmal detailliert zusammengestellt.

Fazit

Die einleitende Frage ob sich die Häufigkeit der Fütterungen auf Wachstum, Gewicht und Kondition der Sau auswirken, können wir beantworten: Der Versuch bestätigt, dass die semi ad-lib Fütterung einen positiven Effekt auf das Wachstum der Ferkel hat und die Sau in der Säugezeit unterstützt..

- Eine hohe Futteraufnahme steht in einem engen Verhältnis zu einem gut entwickeltem Verdauungssystem. Die semi ad-lib-Fütterung steigerte in diesem Versuch nicht nur die Aufnahme von Milch und Prestarter während der Säugezeit, sondern auch die Futteraufnahme nach dem Absetzen.
- Im Ergebnis sind die Ferkel im Schnitt 0,4 kg schwerer und damit besser auf das Absetzen vorbereitet.
- Die Ferkel, der semi ad-lib gefütterten Gruppe nahmen auch in den ersten acht Tagen nach dem Absetzen besser zu.
- Die Art der Ferkelfütterung hatte auch positive Effekte auf die Sauen. Sie zeigten weniger Gewichtsverlust während der Laktation, was die Fruchtbarkeit positiv beeinflussen kann.

TABELLE 1: FUTTERAUFNAHME UND GEWICHT DER FERKEL VOR DEM ABSETZEN

	GRUPPE A (portionsweise)	GRUPPE B (semi ad-lib)	DIFERENZ
GESAMT MILCHAUFNAHME (G TS/FERKEL)			
Tag 2 - 22	169	397 *	228
Gesamt Prestarteraufnahme (g/Ferkel)			
Tag 6 - 27 Absetzen	689	812	123
Futteraufnahme gesamt (g TS/Ferkel)			
Tag 6 - 27 Absetzen	858	1208 *	350
Gewicht			
Gewicht an Tag 17 (kg/Ferkel)	4.9	5.0	0.1
Gewicht an Tag 24 (kg/Ferkel)	6.8	7.1	0.3
Gewicht an Tag 29 Absetzen (kg/Ferkel)	8.5	8.9	0.4

Die Werte sind die Durchschnittswerte der beiden Gruppen.

TABELLE 2: FUTTERAUFNAHME UND GEWICHT DER FERKEL NACH DEM ABSETZEN

	GRUPPE A (vorher portionsweise)	GRUPPE B (vorher semi ad-lib)	DIFERENZ
Gesamt Milchaufnahme (g TS/Ferkel)			
Tag 1-8	191	204	13
Tag 8-15	407	416	9
Tag 1-15 (Absetzen)	299	310	11
Gewicht je Ferkel (kg)			
Tag des Absetzen	8.5	8.8	0.3
Tag 8 nach dem Absetzen	9.4	9.8	0.4
Tag 15 nach dem Absetzen	11.9	12.4	0.5
Tageszunahmen je Ferkel (g)			
Tag 1-8	135	151	16
Tag 8-15	357	366	9
Tag 1-15 (Absetzphase)	246	258	12
Tag 1-36 (gesamter Versuchszeitraum)	455	463	8

Die Werte sind die Durchschnittswerte der beiden Gruppen.

ABBILDUNG 1: FÜTTERUNGSPLAN VERSUCH

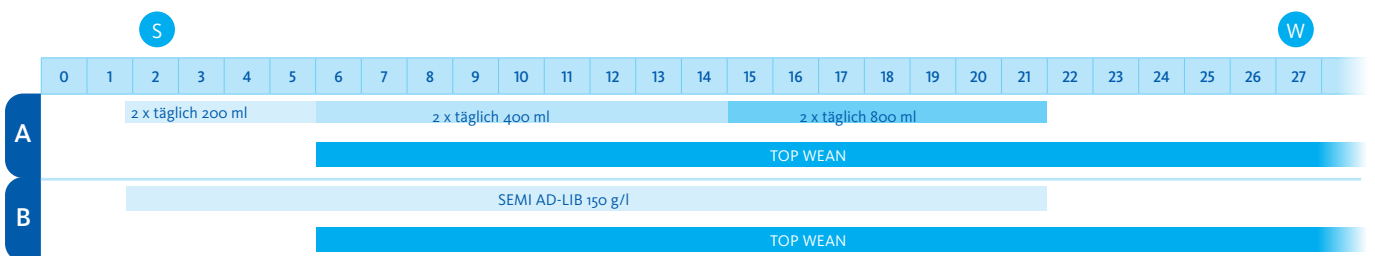
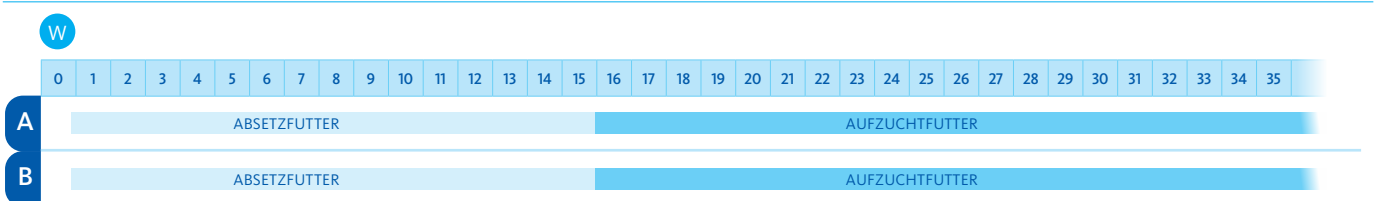


ABBILDUNG 2: FÜTTERUNG NACH DEM ABSETZEN



S = VERSUCHSBEGINN W = ABSETZEN