

## Gute Fruchtbarkeit und gesunde Fohlen sind die zentralen Erfolgsfaktoren in der Pferdezucht

Dass eine Stute nicht tragend wird, kann verschiedene Gründe haben. Der wichtigste Schlüssel für eine erfolgreiche Zucht liegt im richtigen Management der Zuchtstute. Um in der Pferdezucht erfolgreich zu agieren, kann im Bedarfsfall zur medizinischen Fortpflanzungssteuerung gegriffen werden, den Themen artgerechte Haltung wie auch bedarfsgerechte Fütterung muss jedoch in besonderem Maße Rechenschaft getragen werden.

Aktuelle Studien gehen davon aus, dass 30 bis 40 Prozent der auftretenden Fruchtbarkeitsstörungen bei Stuten allein auf Mängel in Haltung und Fütterung zurückzuführen sind. Aufgrund dessen nimmt die bedarfsgerechte Fütterung der Zuchtstute unter Berücksichtigung des Ernährungszustandes, des Trächtigkeits- und des Laktationsstadiums, einen besonderen Stellenwert ein. Über- und Unterernährung oder ein Vitamin- und Mineralmangel wirken sich negativ auf die Fruchtbarkeits- und Mutterleistungen der Stute aus und können Wegbereiter für Leistungsdepression und Erkrankungen sein.

Hat man die Hürde Fruchtbarkeit und Tragezeit überwunden, sind gesunde und frohwüchsige Fohlen das Ziel jeder züchterischen Arbeit. Vor allem in den ersten Stunden nach der Geburt eines Fohlens spielt die Ernährung eine ganz entscheidende Rolle. Wenn Fohlen geboren werden, besitzen sie keine

Antikörper. Um die Überlebenschancen zu sichern, ist es daher besonders wichtig, dass es so schnell wie möglich bei seiner Mutter die erste Stutenmilch trinkt, da die Antikörperkonzentration in der Milch nach der Geburt schnell sinkt. Durch die einsetzende Milchsekretion bei der Stute wird das Kolostrum schnell verdünnt und weist somit bereits nach 4 bis 8 Stunden nur noch eine Antikörperkonzentration von 10–20 % des Anfangswertes auf.

In den ersten 12 Monaten legt das Fohlen die größte Wachstumsstrecke, die größten körperlichen Entwicklungsschritte zurück. Nachvollziehbar ist hier der Bedarf an Nähr- und Mineralstoffen sowie Spurenelementen am höchsten. Calcium und Phosphor sind maßgeblich an der Ausbildung eines festen Knochengewebes beteiligt. Kupfer, Mangan, Zink und Selen sind beim wachsenden Pferd für die Knochen- und Gelenkentwicklung essentiell. Eine bedarfsgerechte Versorgung innerhalb der Wachstumsphase ist ein wichtiger Erfolgsfaktor im Fohlenmanagement.

Mit dem exklusiven Spezialprogramm von ernährungsphysiologisch bewerteten DERBYMED-Produkten stehen dem Tierarzt und dem Tierhalter bewährte Lösungen zum Ausgleich auftretender Unterversorgungen zur Verfügung.

Produkt	Handelsform
	<p><b>Imunogen Paste</b></p> <p>Paste mit pferdespezifischen Immunglobulinen (aus Eipulver) zur Unterstützung der Immunkompetenz in den ersten Lebenstagen. Die aus Eipulver gewonnenen Immunglobuline sind sehr bindungsfähig und funktionell homolog zu IgG des Pferdes. Die derbymed Imunogen Paste trägt dazu bei, dass Fohlen in der riskanten Phase zwischen passiver und aktiver Immunisierung gut geschützt sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezifische Immunglobuline minimieren das Durchfall- und Erkrankungsrisiko</li> <li>• Gesunderhaltung des Darms</li> <li>• Bindet pathogene Keime durch pferdespezifische Antikörper</li> </ul>
	<p><b>Osteonol</b></p> <p>Mineral- und Spurenelementpaste, die speziell für die entscheidende Wachstums- und Entwicklungsphase im ersten Lebensjahr konzipiert wurde.</p> <p>Das intensive Wachstum verlangt eine optimale Versorgung des Knochen-, Knorpel- und Bindegewebes, um eine gesunde Aufzucht zu gewährleisten. Der Bedarf an den essentiellen Spurenelementen Kupfer, Mangan, Selen und Zink kann mit Osteonol bereits ab der Hochträchtigkeit gezielt gedeckt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Vorbeugung von fütterungsbedingten Stellungsanomalien</li> <li>• Unterstützt eine konstante Knochen- und Knorpelentwicklung</li> <li>• Organisch und anorganisch gebundene Spurenelemente</li> </ul>
	<p><b>Viverosan Komplex B</b></p> <p>Ein biologisch hochverfügbares Wirkstoffkonzentrat für gesundes Wachstum, optimale Blutbildung und Leistungsbereitschaft. Durch den Vitamin-B-Komplex und das hochverfügbare Eisen werden der Energieumsatz und die Blutbildung gefördert und somit die Vitalität und Leistungsbereitschaft gesteigert. Die enthaltenden Spurenelemente Kupfer und Zink sorgen für eine optimale Ausgestaltung der verschiedenen Stütz- und Bindegewebe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur zusätzlichen Vitamin- und Spurenelementversorgung</li> <li>• Für eine gesunde Entwicklung der tragenden Stute und des Fohlens</li> </ul>

Weitere Informationen: [www.derbymed.eu](http://www.derbymed.eu)

derbymed®  
ist eine Exklusivmarke von  
**LIVISTO**

Distribution:  
aniMedica GmbH  
Im Südfeld 9  
48308 Senden  
Telefon: +49 25 36 / 33 02 99  
[www.derbymed.eu](http://www.derbymed.eu)

**derbymed**

**derbymed**®



**IHR STARKER PARTNER FÜR DIE ZUCHT**  
VON DER TRÄCHTIGKEIT BIS ZUR BEDARFSGERECHTEN VERSORGUNG IHRES FOHLENS



Weitere Informationen: [www.derbymed.eu](http://www.derbymed.eu)

**derbymed**

## Was man im Fohlenalter versäumt, kann man im Erwachsenenalter nicht wieder ausgleichen

In den ersten Stunden nach der Geburt eines Fohlens spielt die Ernährung eine entscheidende Rolle, da das Immunsystem des Fohlens zum Geburtszeitpunkt nicht vollständig ausgeprägt ist. Um eine physiologische Entwicklung des Fohlens zu gewährleisten, ist es unabdingbar, eine ausreichende Kolostrumaufnahme und somit eine ausreichende Zufuhr an Immunglobulinen sicher zu stellen. Da die Immunglobulin-Konzentration in der Stutenmilch mit dem Einsetzen der quantitativen Milchproduktion rapide sinkt, wird das Kolostrum schnell verdünnt. Es weist bereits nach vier bis acht Stunden eine um 80–90 Prozent verringerte Konzentration an Immunglobulinen verglichen mit dem Ausgangswert auf.

Das Aufnahmevermögen für Immunglobuline im Darm nimmt ebenfalls exponentiell mit den Stunden nach der Geburt ab. Gerade bei der Versorgung

der Fohlen mit Immunglobulinen kann es dadurch zu Versorgungsengpässen kommen, die einer natürlichen Entwicklung entgegenwirken.

### Fakten:

Eine zügige Kolostrumaufnahme in ausreichender Qualität und Quantität ist Grundvoraussetzung für die Ausbildung eines intakten Immunsystems des neugeborenen Fohlens. Eine Unterversorgung mit IgG gilt als Hauptursache für infektiöse Fohlenerkrankungen (RAIDAL 1996; THEIN et al. 1983).

Ein Drittel aller Stuten weisen eine zu geringe IgG-Konzentration im Kolostrum auf und insbesondere ab einem Alter von 14 Jahren tritt ein signifikant geringerer IgG-Gehalt im Kolostrum auf (SITZENSTOCK et al. 2016).

## Untersuchung zum Ausgleich einer ungenügenden Kolostrumqualität von Stuten durch derbymed Immunogen Paste

In Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Osnabrück wurden bei 24 Warmblutstuten der Einsatz und die Auswirkung von derbymed Immunogen Paste im Rahmen einer Masterarbeit getestet.

Ziel der Masterarbeit war die Identifizierung einer möglichen Unterversorgung (qualitativ) bei der Kolostrumaufnahme von Fohlen mittels eines Refraktometers (Atago Pocket Pal-S (Cat.No. 3860); Untersuchungszeitpunkt 0–2 Stunden p.p.). Zudem sollte der Einsatz der Immunogen Paste zur Stärkung des Immunsystems anhand der Parameter Kotuntersuchung und einer Bonitierung des Durchfallstatus ermittelt werden.

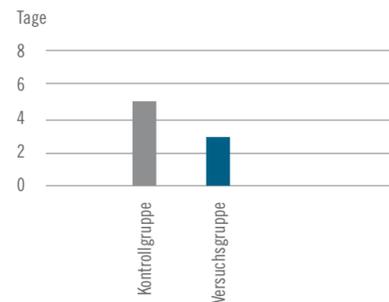
Anhand von IgG-Konzentration, Alter der Stuten und der Paritätsklasse erfolgte eine gleichmäßige Einteilung in eine Kontroll- sowie eine Versuchsgruppe. Fohlen der Versuchsgruppe erhielten sechs Gaben je 15 ml Immunogen Paste alle zwölf Stunden, wobei die erste Gabe in den ersten acht Lebensstunden erfolgte. Anhand von Kotuntersuchung und einer Bonitierung des Durchfallstatus wurde die Wirksamkeit bewertet.

### Ergebnis:

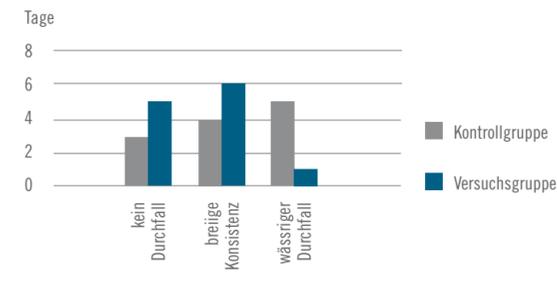
In dem Versuch konnte 0–2 h p.p. bei 13 der 24 Stuten eine nicht adäquate IgG-Konzentration bis max. 50 mg/ml nachgewiesen werden. Die IgG-Konzentration zeigte zudem hohe tierindividuelle Schwankungen (Min: 4,9 mg/ml bis Max: 117,16 mg/ml) und lag im Mittel bei 51,74 mg/ml.\*

**Die Fohlen der Versuchsgruppe die 6 Gaben Immunogen Paste erhielten, zeigten einen weniger ausgeprägten Durchfallstatus und eine kürzere Durchfalldauer!**

### Durchfalldauer (durchschnittl.)



### Durchfallstatus, in den ersten Lebenstagen

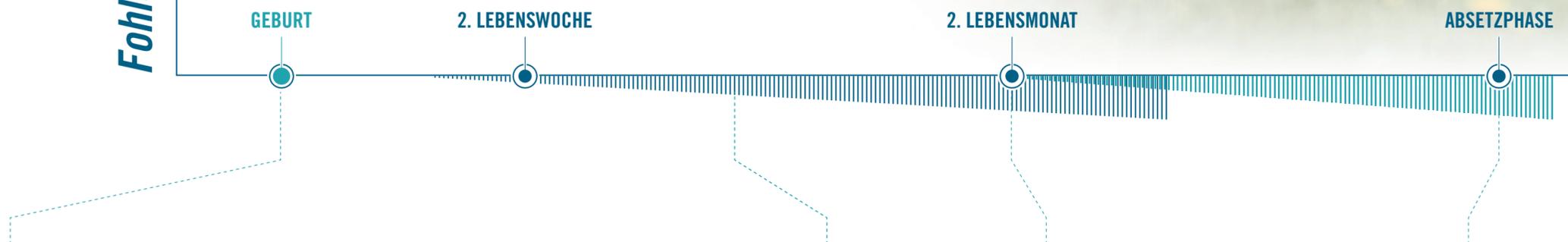


\* Aus Tierwohl-Erwägungen wurde auf die Erfassung des Gesamtvolumens des Kolostrums verzichtet, sodass keine Daten hierzu vorliegen.

## Zuchtstute



## Fohlen



**Imunogen Paste**

In den ersten 8 Lebensstunden 15 ml, dann alle 12 Stunden 15 ml bis zum vierten Lebenstag (3–4 Injektoren).

+

**Viverosan Komplex B**

10–15ml/Tag oral bis zur ca. 3.–4. Lebenswoche

**Osteonol**

10 ml täglich oder 20 ml alle 2 Tage

Für das intensive Wachstum im ersten Lebensjahr ist in Abhängigkeit der täglichen Ration eine Supplementierung mit Mineralstoffen und Spurenelementen notwendig. Osteonol liefert eine hohe Konzentration dieser notwendigen Substanzen.