

## Denavarinhydrochlorid (Sensiblex) kann die Kalbung erleichtern

Ein optimales Kalbmanagement ist wichtig, um Schweregeburten und die damit verbundenen Folgeerkrankungen bei Kuh und Kalb zu verhindern. Denavarinhydrochlorid (Sensiblex, Veyx-Pharma) soll die Kalbung insbesondere bei Kalbinnen durch Verbesserung der Elastizität der weichen Strukturen des Geburtskanals erleichtern und Wehen regulierend wirken. Das Ziel der hier vorgestellten kontrollierten und verblindeten Studie aus Berlin war es, an 83 Kalbinnen die Wirksamkeit von Denavarinhydrochlorid auf den Kalbeverlauf (Stärke der Auszughilfe und Dauer der Kalbung) zu untersuchen. Um den Stress während der Geburt zu beurteilen, wurde in der Woche vor der Kalbung und unmittelbar danach Cortisol im Blut der Kalbinnen bestimmt. Alle Tiere wurden rund um die Kalbung 24 Stunden täglich beobachtet. Dreißig Minuten nach Sichtbarwerden der ersten Klaue des Kalbes außerhalb der Vulva erhielten die Kalbinnen entweder Sensiblex oder ein Placebo, ohne dass dem Untersucher die Gruppenzuteilung bekannt war. Wurde das Kalb innerhalb von 30 Minuten nach Gabe von Sensiblex bzw. dem Placebo geboren, galt dies als Spontangeburt. Andernfalls wurde Zughilfe geleistet. Hierzu wurde ein mechanischer Geburtshelfer mit einer Messvorrichtung zur Beurteilung der aufgewendeten Kraft, unter Anleitung eines Tierarztes eingesetzt. Die Geburtshilfe erfolgte ausschließlich am liegenden Tier. Insgesamt kalbten 36 Kalbinnen spontan, bei 47 wurde Zughilfe geleistet. Zwischen den Gruppen bestand diesbezüglich kein statistisch signifikanter Unterschied. Auch hinsichtlich Kalbedauer und dem Anstieg der Cortisolwerte war kein Unterschied zwischen den Gruppen zu erkennen. Signifikante Unterschiede zwischen den Gruppen bestanden in der Stärke der eingesetzten Zughilfe in Abhängigkeit von der Zeit. Zusammenfassend bedeutet das, dass der Einsatz von Denavarinhydrochlorid die Geburt zwar erleichtern, eine Geburtshilfe jedoch nicht verhindern kann.

**Unser Fazit:** Eine ungestörte, spontane Kalbung ist von Bedeutung für die Gesundheit der Kuh und des neugeborenen Kalbes. Medikamente, die ein Eingreifen bei der Kalbung verhindern oder die Stärke der Zughilfe reduzieren können, sind daher wünschenswert. Die hier vorgestellte Studie ist die erste kontrollierte und verblindete Studie, in der die alleinige Wirkung von Denavarinhydrochlorid im Feld getestet hat. Das Ergebnis zeigt, dass Sensiblex die Stärke der notwendigen Zughilfe positiv beeinflussen kann und daher bei Schweregeburten eingesetzt werden sollte. Weitere Untersuchungen im Feld unter Einbeziehung anderer Stressfaktoren werden empfohlen. (dkj)

Quelle: Lange et al., 2019. J. Dairy Sci. 102:5410-5418.