

SCHULLOGO	<b>Bedeutung der Kälber- und Jungrinderaufzucht für eine erfolgreiche Milchviehhaltung erklären.</b>	LS Nr. 3.3
	<b>Kälberkrankheiten</b>	<b>M04</b>

### **Kälbergesundheit als Schlüssel zum wirtschaftlichen Erfolg in der Milchviehhaltung**

Landwirte, die in der Milchproduktion tätig sind, sollten die Gesundheit ihrer Kälber als eine zentrale Herausforderung betrachten und unverzüglich geeignete Maßnahmen ergreifen, um die Verbreitung von Kälberkrankheiten wie Kälbergrippe oder -durchfall zu verhindern. Oftmals liegt der Fokus zunächst auf den leistungsstarken Milchkühen, jedoch ist es entscheidend zu erkennen, dass die Kälber von heute in naher Zukunft die Milchkühe oder Mastrinder von morgen darstellen. Ihre Gesundheit und Entwicklung sind somit entscheidend für den wirtschaftlichen Erfolg des gesamten landwirtschaftlichen Betriebs.

Es ist ebenfalls wichtig, die langfristigen Auswirkungen von Kälberkrankheiten zu berücksichtigen. Die akuten Kosten für Tierarztbesuche und Medikamente sind nur die Spitze des Eisbergs. Kälber, die krank sind, entwickeln sich oftmals langsamer, sind anfälliger für weitere Erkrankungen und zeigen eine verzögerte Reproduktionsfähigkeit, was letztlich zu einer geringeren Milchleistung führt.

Die aktuellen Kälberverluste in Deutschland liegen zwischen 10 und 20 Prozent – eine alarmierend hohe Rate, die die wirtschaftliche Rentabilität erheblich beeinträchtigt. Jedes verendete Kalb stellt einen erheblichen Verlust dar und kann langfristig zu ernsthaften Problemen führen. Die gesundheitlichen Herausforderungen im Kälberbestand sind daher nicht nur ein akutes Problem, sondern erfordern eine systematische und nachhaltige Herangehensweise zur Verbesserung der Tiergesundheit und der wirtschaftlichen Situation des Betriebes.

SCHULLOGO	<b>Bedeutung der Kälber- und Jungrinderaufzucht für eine erfolgreiche Milchviehhaltung erklären.</b>	LS Nr. 3.3
	<b>Kälberkrankheiten</b>	<b>M04</b>

### Gruppe 1: Durchfall – Neonatale Diarrhoe

Kälberdurchfall oder auch Neugeborenenendurchfall bzw. medizinisch „neonatale Diarrhö“ (ND) ist heute die häufigste Jungtiererkrankung. Sie tritt vor allem in den ersten zwei bis drei Lebenswochen auf, oft bestandsweise gehäuft.

Ein Durchfallgeschehen beim Kalb kann bis zu 260 € kosten. Und in dieser Summe sind noch nicht mal die Ausfallkosten enthalten, die zum Beispiel durch ein späteres Erstkalbealter wegen schlechterer Gewichtsentwicklung und einem Milchausfall entstehen. Da kommt die Frage auf: Warum bei solchen Zahlen Kälberdurchfall immer noch ein so großes Thema ist? Kälberdurchfall ist ein multifaktorielles Geschehen und so gibt es auch keine Patentlösung zur Vermeidung von Durchfällen. Sich von diesem Fakt nicht abschrecken zu lassen, sondern es als Herausforderung anzunehmen, ist ein Teil des landwirtschaftlichen Arbeitsalltags.

Als typische Faktorenkrankheit mit verschiedenen Ursachen sollte Kälberdurchfall auf jeden Fall sofort behandelt werden, um die Gefährdung des Einzeltiers bis hin zum Verenden zu verhindern und die Ausbreitung der Erkrankung im Bestand schnell einzudämmen. Auch beim Kälberdurchfall sollten Sie unbedingt rechtzeitig Ihren Hoftierarzt hinzuziehen!



#### Aufgabe:

Informieren Sie sich in den bereit gestellten Fachinformationen und auf folgenden Webseiten umfassend über das Krankheitsbild und stellen Sie ein Merkblatt unter Berücksichtigung folgender Aspekte zusammen:

- Anatomische und physiologische Voraussetzungen
- Typische Krankheitserreger in welchem Alter
- Krankheitsbild/Symptome
- Vorbeugende Maßnahme/Prophylaxe
- Therapie



#### Infoquellen:

<https://www.milchpraxis.com/arbeitsanleitung-kaelberdurchfall/>

<https://www.topagrar.com/rind/news/durchfallerreger-bei-kaelbern-hartnaeckig-aber-bezwingbar-12866838.html>

<https://www.elite-magazin.de/herdenmanagement/kalberdurchfall-die-richtige-strategie-waehlen-12085.html>

<https://www.milchpraxis.com/neugeborenenendurchfall/>

<https://www.milchpraxis.com/kaelberkokzidiose/>



#### Tipp:

Diese Auswahl darf gerne um eine individuelle Recherche erweitert werden! Bei der Auswahl auf seriöse, möglichst unabhängige Quellen achten.

SCHULLOGO	<b>Bedeutung der Kälber- und Jungrinderaufzucht für eine erfolgreiche Milchviehhaltung erklären.</b>	LS Nr. 3.3
	<b>Kälberkrankheiten</b>	<b>M04</b>

### Gruppe 2: Atemwegsinfektionen beim Kalb

Etwa 25 % der Todesfälle in der Kälberaufzucht sind auf Lungenerkrankungen zurückzuführen. Zusätzlich zu diesen Verlusten ergeben sich aber auch langfristige Konsequenzen für die Tiere, die eine schwere Lungenentzündung überstanden haben. Weibliche Kälber mit schwerwiegenden Lungenerkrankungen werden während der Aufzucht mit höherer Wahrscheinlichkeit ausgemerzt bzw. kalben erst deutlich später ab als Tiere, die gesund blieben.

Die hohe Anfälligkeit von Kälbern für Atemwegserkrankungen ergibt sich unter anderem aus Besonderheiten des anatomischen Aufbaus der Rinderlunge. Die Lunge des Rindes ist besonders stark segmentiert. Jedes Segment wird nur durch einen Bronchus versorgt. Wird bei einer Atemwegserkrankung ein Bronchus mit Schleim verstopft, besteht die Gefahr, dass das entsprechende Segment nicht mehr am Gasaustausch teilnimmt. Die Folge kann eine dauerhafte Schädigung des betreffenden Lungenabschnittes sein. Hinzu kommt, dass die Gesamtkapazität der Rinderlunge im Vergleich zum Körpergewicht klein und die Lunge des neugeborenen Kalbes noch nicht voll entwickelt ist. Die Lungenreifung ist erst nach ungefähr einem Jahr abgeschlossen. In den ersten Lebenswochen ist zudem das Immunsystem noch nicht vollständig entwickelt. Entsprechend ist das Risiko von Atemwegsinfektionen bei Kälbern im Vergleich zu älteren Tieren deutlich erhöht.



#### Aufgabe:

Informieren Sie sich in den bereit gestellten Fachinformationen und auf folgenden Webseiten umfassend über das Krankheitsbild und stellen Sie ein Merkblatt unter Berücksichtigung folgender Aspekte zusammen:

- Anatomische und physiologische Voraussetzungen
- Typische Krankheitserreger
- Krankheitsbild/Symptome
- Vorbeugende Maßnahme/Prophylaxe
- Therapie



#### Infoquellen:

<https://www.milchpraxis.com/atemwegskomplex/>

<https://www.milchpraxis.com/mykoplasmen-kalb/>

<https://www.milchpraxis.com/bovines-coronavirus-und-atemwegsinfektionen/>

<https://www.vetmedica.de/atemwegserkrankungen>

<https://www.msd-tiergesundheits.de/tierarten/rind/rindergrippe/>



#### Tipp:

Diese Auswahl darf gerne um eine individuelle Recherche erweitert werden! Bei der Auswahl auf seriöse, möglichst unabhängige Quellen achten.

SCHULLOGO	<b>Bedeutung der Kälber- und Jungrinderaufzucht für eine erfolgreiche Milchviehhaltung erklären.</b>	LS Nr. 3.3
	<b>Kälberkrankheiten</b>	<b>M04</b>

### Gruppe 3: Erkrankungen des Nabels

Nabelentzündungen sind die dritthäufigste Kälberkrankheit, nach Atemwegserkrankungen und Durchfall. Dabei unterscheiden Tierärzte grundsätzlich zwischen Nabelentzündungen und Nabelbrüchen sowie zwischen Erkrankungen innerhalb und außerhalb der Bauchhöhle. Besonders prekär: Der infizierte Nabel ist oft Ausgangspunkt von bakteriell bedingten Allgemeinerkrankungen. Diese hemmen die Entwicklung des Kalbes während der gesamten Aufzuchtphase. Der „frische“ Nabel eines neugeborenen Kalbes ist eine empfindliche Struktur und kann eine Eintrittspforte für Krankheitserreger in den Organismus sein.

Demgegenüber sind Nabelbrüche oft genetisch bedingt und damit vererbbar. Bei gehäuft vorkommenden Nabelbrüchen sollten die Alarmglocken läuten. In diesen Fällen ist gezielt nach Besamungsbullen zu suchen und die betroffenen Tiere konsequent von der Zucht auszuschließen.



#### Aufgabe:

Informieren Sie sich in den bereit gestellten Fachinformationen und auf folgenden Webseiten umfassend über das Krankheitsbild und stellen Sie ein Merkblatt unter Berücksichtigung folgender Aspekte zusammen:

- Anatomische und physiologische Voraussetzungen
- Krankheiten des Nabels (Entzündung, Bruch)
- Krankheitsbild/Symptome
- Vorbeugende Maßnahme/Prophylaxe
- Therapie



#### Infoquellen:

<https://www.milchpraxis.com/nabelerkrankungen/>

<https://www.milchpraxis.com/nabelhygiene/>

<https://www.milchpur.de/futter/kaelber-jungrinder/nabelentzuendungen-vorbeugen-durch-hygiene-und-desinfektion/>



#### Tipp:

Diese Auswahl darf gerne um eine individuelle Recherche erweitert werden! Bei der Auswahl auf seriöse, möglichst unabhängige Quellen achten.