

# Colostrum management – the 5 Qs:

**Provide** the **newborn calf** with as many **antibodies** as possible



Within  
2 hours

## 1. Quickness: colostrum as quickly as possible!

- Feed the calf with **high-quality** and **cleanly milked** colostrum immediately after birth, but in any case **within the first 2 hours after being born**.



At least  
3 – 4 litres

## 2. Quantity: as much colostrum and for as long as possible!

- At least **3 – 4 litres** of colostrum during the **first 2 hours after being born**, and no later than 10 hours later with a further 2 – 3 litres. **No upper limit**, as long as the calf drinks voluntarily.
- **Prolonged administration** of colostrum and transition milk has a **positive effect on the health** of the calf, protects the digestive tract and promotes development.



## 3. Quality: as high-quality colostrum as possible!

- **> 50 g antibodies** per litre of colostrum, Brix refractometer: > 22%.<sup>1</sup>
- **Checking the antibody content** using the Brix refractometer:
  1. **Apply 1-2 drops of colostrum to the measuring field.** Then carefully close the lid. The measuring field must be covered completely, without bubble formation.
  2. **Read the value on the Brix scale.** The measuring line may be blurred in the case of colostrum.
  3. **Thorough cleaning** of the measuring field after each measurement.
- **Create a colostrum bank:** freeze surplus, high-quality colostrum immediately; it can be kept frozen (-20 °C) for up to 1 year. **Caution:** do not heat the colostrum above 40°C when defrosting.



## 4. Quite Clean: work as cleanly as possible!

- **Pay attention to milking hygiene:** wear **gloves**, milk 3–4 spurts per teat into a **pre-milking cup**, clean the teat tip with a clean **udder cloth** (1 cloth per cow, 1 corner of the cloth per teat), only milk from **healthy udder quarters**.
- Only use **cleaned milking and drinking equipment**.



## 5. Quantification: as many antibodies as possible!

- **> 10 g antibodies** per litre of serum, Brix refractometer: 8.4%.<sup>2</sup>

**Video** with further information



1. Bielmann et al. 2010 2. Morin et al. 2021

**MORE. VALUE.  
PREVENTION.**

Die Wissenschaft für gesündere Tiere  
Intervet Deutschland GmbH - ein Unternehmen der MSD Tiergesundheit  
Intervet Deutschland GmbH • Feldstr. 1a • 85716 Unterschleißheim • [www.msd-tiergesundheit.de](http://www.msd-tiergesundheit.de)  
Intervet GesmbH • Siemensstraße 107 • 1210 Wien • [www.msd-tiergesundheit.at](http://www.msd-tiergesundheit.at)  
Copyright © 2024 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.



**MSD**  
Tiergesundheit

DE-MON-24080005

# 5 zasad zdrowego żywienia cieląt: Nowonarodzone cielęta potrzebują możliwie jak najwięcej przeciwciał



W ciągu  
2 godzin

## 1. Szybkość: podać siarę jak najszybciej!

- Zaraz po narodzeniu, a w każdym razie **w ciągu 2 godzin po narodzinach** cielę powinno otrzymać **bogatą w składniki odżywcze i czysto udojoną** siarę bydlęcą.



Co najmniej  
3 - 4 litry

## 2. Ilość: podawać jak najwięcej i jak najdłużej!

- Co najmniej **3 - 4 litry** siary **w ciągu pierwszych 2 godzin**, najpóźniej po 10 godzinach kolejne 2 - 3 litry. Dopóki cielę chce pić, **nie ma ograniczeń**.
- **Przedłużone podawanie** kolostrum i mleka przejściowego **dobrze wpływa na zdrowie cieląt**, chroni przewód pokarmowy i wspiera prawidłowy rozwój organizmu.



> 50 g/L

## 3. Jakość: podawać jak najlepszą siarę!

- **> 50 g przeciwciał** na litr siary bydlęcej, wskazanie refraktometru Brix: > 22%.<sup>1</sup>
- **Badanie zawartości przeciwciał** za pomocą refraktometru Brix:
  1. **Zakropić 1 - 2 krople siary na pole pomiarowe.** Ostrożnie zamknąć pokrywkę przyrządu pomiarowego. Pole pomiarowe musi być całkowicie wypełnione i pozbawione pęcherzyków powietrza.
  2. **Odczytać wartość na skali Brix.** W przypadku siary linia pomiarowa może być nieostra.
  3. **Dokładnie oczyścić** pole pomiarowe po każdym pomiarze.
- **Stworzyć bank siary:** nadmiar cennej siary niezwłocznie zamrozić i przechowywać w niskiej temperaturze (-20°C) maksymalnie przez 1 rok.



## 4. Higiena: przez cały czas dbać o czystość!

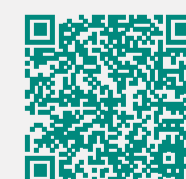
- **Pilnować higieny podczas dojenia:** **zakładać rękawiczki**, 3 - 4 pierwsze strużki z każdego strzyku zdoić do **kubka na zlewki**, końce strzyków oczyścić **chustą do wymion** (1 chusta na krowę, 1 róg chusty na strzyk), doić tylko ze **zdrowych ćwiartek wymienia**.
- Używać tylko **czystych naczyń do dojenia i pojenia**. **Uwaga**, przy rozmrażaniu kolostrum nie podgrzewać powyżej 40°C.



## 5. Ocena ilościowa: jak najwięcej przeciwciał!

- **> 10 g przeciwciał** na litr surowicy, wskazanie refraktometru Brix: 8,4%.<sup>2</sup>

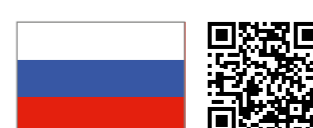
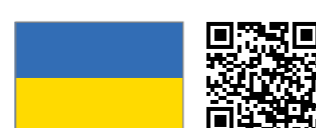
Film z dodatkowymi informacjami



1. Bielmann et al. 2010 2. Morin et al. 2021

DUŻO. LEPIEJ.  
ZAPOBIEGAĆ.

Die Wissenschaft für gesündere Tiere  
Intervet Deutschland GmbH - ein Unternehmen der MSD Tiergesundheit  
Intervet Deutschland GmbH - Feldstr. 1a • 85716 Unterschleißheim • www.msd-tiergesundheit.de  
Intervet GesmbH - Siemensstraße 107 • 1210 Wien • www.msd-tiergesundheit.at  
Copyright © 2024 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.

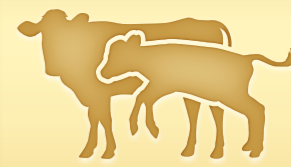


 **MSD**  
Tiergesundheit

DE-MON-24080005

# Выпаивание молозивом

## обеспечение новорожденного телёнка максимальным количеством антител



Инициатива по  
выращиванию  
здоровых телят



В течение  
2 часов

### 1. Быстрота: дать молозиво как можно скорее!

- Сразу после рождения, но в любом случае в течение **первых 2 часов** жизни кормить телёнка **высококачественным и чистым** молозивом.



Не менее  
3–4 литров

### 2. Количество: давать как можно больше молозива как можно дольше!

- Не менее **3–4 литров** молозива в **первые 2 часа** жизни, не позднее 10 часов после этого – ещё 2–3 литра. **Ограничения по количеству нет**, пока телёнок пьёт сам.
- Увеличение продолжительности выпойки** молозивом и переходным молоком отражается **положительно на здоровье** телёнка, защищает пищеварительный тракт и способствует его развитию.



> 50 г/л

### 3. Качество: использовать молозиво самого высокого качества!

- > **50 г антител** на литр молозива, рефрактометр Брикса: > 22 %.<sup>1</sup>
- Определение содержания антител** с помощью рефрактометра Брикса:
  - Нанести 1–2 капли** молозива на **измерительную пластину**. Затем осторожно закрыть крышку. Измерительная пластина должна быть покрыта полностью без образования пузырьков.
  - Считать значение по шкале Брикса**. Линия измерения для молозива может быть нечёткой.
  - Тщательно очищать** измерительную пластину после каждого измерения.
- Создать банк молозива**: излишки высококачественного молозива немедленно замораживать, его срок годности после глубокой заморозки (-20 °C) – до 1 года. **Внимание**: при размораживании и нагревании молозива его температура не должна превышать 40 °C.



### 4. Чистота: соблюдать строжайшую чистоту!

- Соблюдать гигиену при сдаивании**: надеть **перчатки**, сдоить первые 3–4 струйки с каждого соска в ёмкость для **предварительного доения**, очистить кончик соска чистой **салфеткой для вымени** (1 салфетка на корову, 1 уголок салфетки на сосок), сдаивать только из **здоровых долей вымени**.
- Использовать только **очищенные доильные стаканы и поилки**.



### 5. Определение количества: чем больше антител, тем лучше!

- > **10 г антител** на литр сыворотки, рефрактометр Брикса: 8,4 %.<sup>2</sup>

Видео с дополнительной информацией



1. Biemann et al. 2010 2. Morin et al. 2021

ПРИУМНОЖЕНИЕ.  
СТОИМОСТЬ.  
ПРОФИЛАКТИКА.

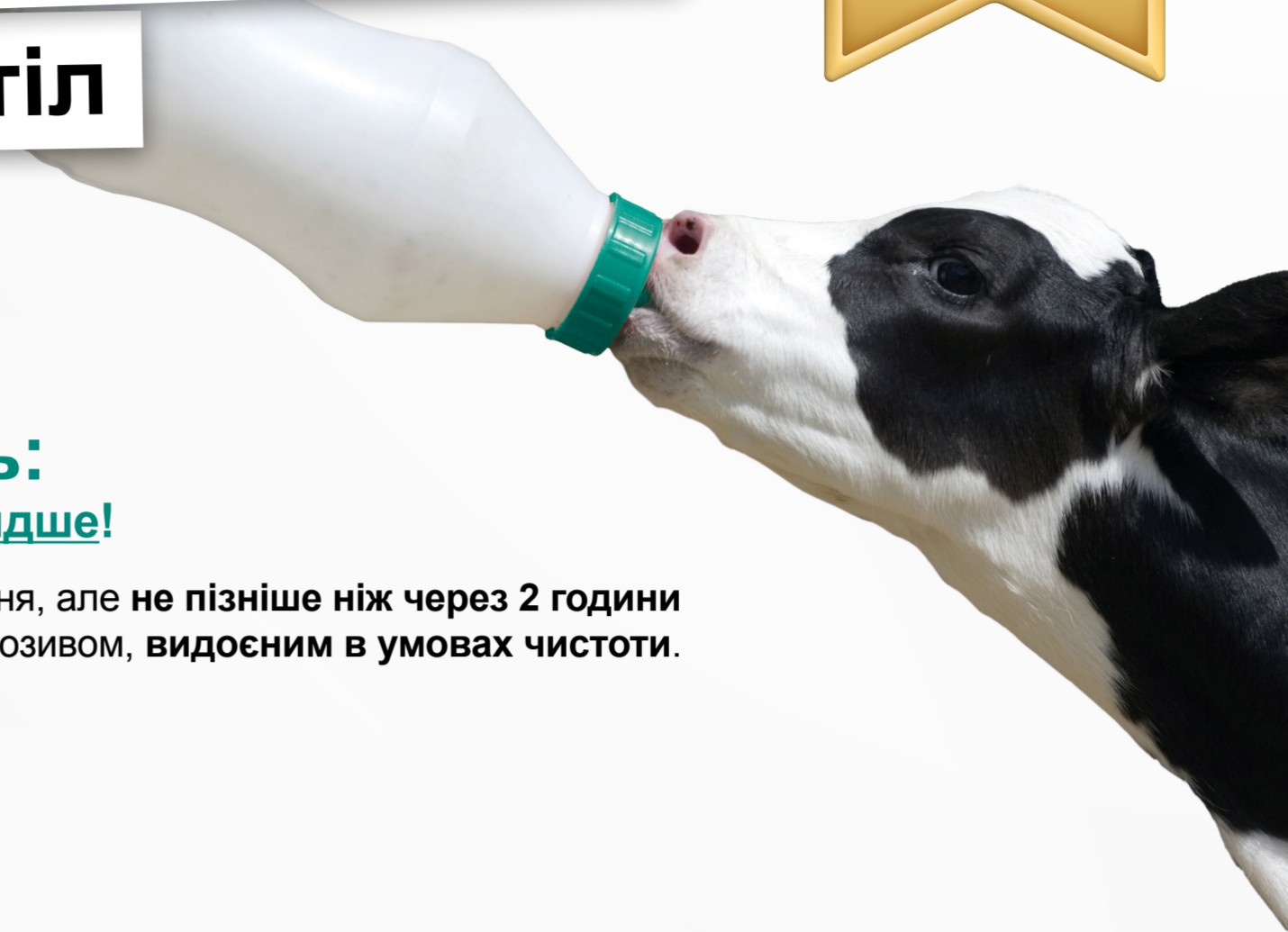
Die Wissenschaft für gesündere Tiere  
Intervet Deutschland GmbH – ein Unternehmen der MSD Tiergesundheit  
Intervet Deutschland GmbH • Feldstr. 1a • 85716 Unterschleißheim • www.msd-tiergesundheit.de  
Intervet GesmbH • Siemensstraße 107 • 1210 Wien • www.msd-tiergesundheit.at  
Copyright © 2024 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.



 **MSD**  
Tiergesundheit

DE-NON-24080005

# Годування молозивом – «5 принципів»: забезпечити новонародженому теляті якомога більше антитіл



Протягом  
2 годин

## 1. Велика швидкість:

дати молозиво якомога швидше!

- Погодувати теля одразу після народження, але **не пізніше ніж через 2 години** після народження високоякісним молозивом, **видосним в умовах чистоти.**



Принаймні  
3–4 літри

## 2. Вагома кількість:

якомога більше та якомога довше годувати молозивом!

- Протягом **перших 2 годин** після народження давати **3 – 4 літри** молозива, а потім через 10 годин погодувати ще 2 – 3 літрами. **Обмежень по кількості не існує**, поки теля добровільно п'є молозиво.
- Годування протягом **більш тривалого часу** молозивом та перехідним молоком **позитивно впливає на здоров'я** теляти, захищає його систему травлення та сприяє його розвитку.



## 3. Висока якість: молозиво якомога вищої якості!

- **>50 г антитіл** на літр молозива, показання рефрактометра зі шкалою Брікс: **> 22 %**.<sup>1</sup>
- **Перевірка вмісту антитіл** за допомогою рефрактометра зі шкалою Брікс:
  1. **Внести 1 – 2 краплі молозива на вимірювальну пластину.** Після цього обережно закрити кришку. Вимірювальна пластинка повинна бути повністю покритою без бульбашок.
  2. **Зчитати показник зі шкали Брікс.** Під час дослідження молозива лінія вимірювання може бути нечіткою.
  3. **Ретельне очищення** вимірювальної пластини після кожного заміру.
- **Зробити запаси молозива:** надлишки високоякісного молозива потрібно негайно заморозити, можна зберігати в морозильній камері (-20 °C) не більше 1 року. **Увага:** при розморожуванні та нагріванні молозива його температура не повинна перевищувати 40 °C.



## 4. Виняткова чистота: працюйте в якомога чистіших умовах!

- **Дотримуйтеся гігієни доїння:** одягніть **рукавички**, здоїть 3 – 4 струмені з кожної дійки в **доїльний стакан**, протріть кінчик дійки чистою **серветкою для вим'я** (1 серветка на корову, 1 куток серветки на одну дійку), використовуйте лише **здорові долі вим'я** для доїння.
- Використовуйте виключно **очищений посуд для доїння та годування.**



## 5. Вимірювання: якомога більше антитіл!

- **> 10 г антитіл** на літр сироватки, показання рефрактометра зі шкалою Брікс: **8,4 %**.<sup>2</sup>

Відео з додатковою інформацією



1. Bielmann et al. 2010 2. Morin et al. 2021

БІЛЬШЕ.  
ЗНАЧЕННЯ.  
ПРОФІЛАКТИКИ.

Die Wissenschaft für gesündere Tiere  
Intervet Deutschland GmbH – ein Unternehmen der MSD Tiergesundheit  
Intervet Deutschland GmbH • Feldstr. 1a • 85716 Unterschleißheim • www.msd-tiergesundheit.de  
Intervet GesmbH • Siemensstraße 107 • 1210 Wien • www.msd-tiergesundheit.at  
Copyright © 2024 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.



 **MSD**  
Tiergesundheit

DE-NON-24080005