

# МИКРОФЛОРА РУБЦА ТЕЛЯТ И ЗАВЕРШЕНИЕ ВЫПОЙКИ

Когда мы проводим снятие телят с выпойки, то предполагаем, что они готовы к переходу от молочной диеты к комбикорму, сене (или другому грубому корму) и воде. Но задумываемся ли мы о существенных переменах, которые происходят в организме телёнка до отъёма? Одним из наиболее важных является изменение видового и количественного состава микроорганизмов рубца.

Ни для кого не секрет, что микрофлора рубца телят отлична от микрофлоры рубца взрослых коров. При рождении телёнка его рубец стерилен и не заселен бактериями, однако уже к концу первого дня жизни телёнка в его рубце можно обнаружить большое количество бактерий, представленных в основном аэробами. Эти бактерии появляются в рубце вследствие проглатывания телёнком различных субстратов из окружающей среды (подстилки, слюны, и т.д.). Аэробные бактерии нетипичны для нормальной микрофлоры рубца взрослого животного и находятся в рубце временно, а при полном переводе телёнка на стартёр их заменяют другие виды бактерий.

Количественный и видовой состав микрофлоры изменяется с началом потребления комбикорма – субстрата для ферментации. Как видно на графике, происходит резкое снижение

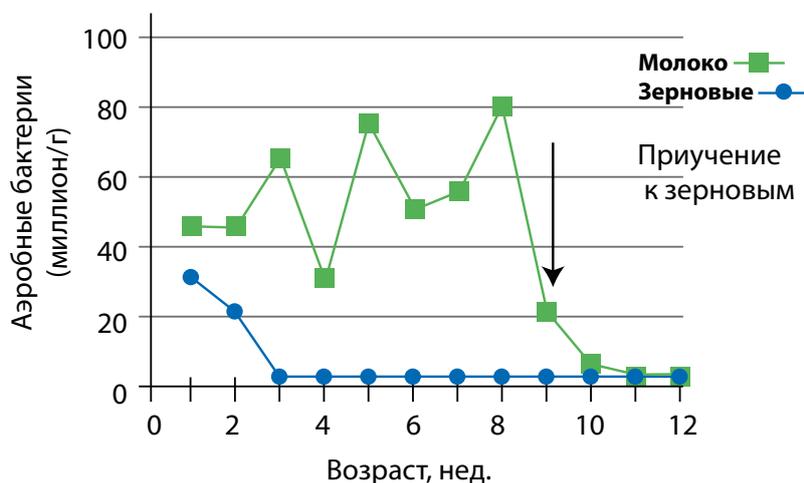
числа аэробных бактерий. Это происходит примерно через 2 недели после того, как телята начинают потреблять зерновые: на 1-й неделе при приучении к зерновым с рождения, на 9-й неделе, когда телятам выпаивали молоко в течении 8-ми недель и только с 8-й недели начали приучение к зерновым. Изменение численности и типов микроорганизмов почти всегда зависит от потребления субстрата. До начала потребления комбикорма бактерии в рубце существуют благодаря ферментации проглоченной шерсти, подстилки и молока, попадающего в рубец из сычуга. Вид субстрата также влияет на видовой состав микрофлоры рубца маленьких телят. Например, у телят, которых кормят в основном сеном, развивается микрофлора, существенно

отличающаяся от микрофлоры рубца телят, которые потребляли только зерно.

Микроорганизмы вносят существенный вклад в развитие рубца и подготавливают его к снятию с выпойки. Для стимуляции развития микроорганизмов рубца необходимо:

**1. Обеспечить телятам круглосуточный и свободный доступ к чистой и свежей воде.** Бактерии живут в водной среде, и постоянный доступ к источнику свежей воды критически важен для их роста.

**2. Обеспечить телятам свободный доступ к свежему и чистому комбикорму.** Бактерии рубца путём ферментации преобразуют углеводы и некоторые белки из стартёра в летучие жирные кислоты. Эти кислоты стимулируют развитие рубца и





вызывают сдвиг в популяции микроорганизмов. Начните скормливать престартер с пятого дня, чтобы стимулировать развитие микрофлоры у телят.

Мы рекомендуем обеспечить телятам пред-отъемного возраста свободный доступ к престартеру с максимальной дачей 3,5 кг в сутки. Почему это важно? Если ограничивать потребление престартера, голодные телята съедают большие объемы корма за короткий промежуток времени, что оказывает существенное влияние на pH и популяцию микроорганизмов в рубце.

Микроорганизмы быстро адаптируются к изменяющейся среде рубца. Обычно, после двух недель с момента полного перехода на комбикорм состав микрофлоры рубца телят становится подобен составу микрофлоры рубца взрослого животного. Свежая и чистая вода является основополагающим критерием успешного развития рубцовой микрофлоры. Важной составляющей развития телят является также способность рубца ферментировать концентраты и грубые корма, которые он потребляет. Именно в этом и заключается развитие рубца, и это, без преувеличения, один из ключевых факторов для успешного снятия телят с выпойки.

Для того чтобы ваши телята были здоровыми, специалисты компании «Каргилл» разработали специальную линейку Nuture® для кормления

## **Nuture® – это путь к отелу до 24 месяцев и раскрытию всего потенциала вашего молочного стада.**

молодняка крупного рогатого скота. Программа включает в себя заменитель цельного молока ПровиМилк® Тотал, высококачественные престартерные и стартерные корма.

Инновационные технологии NuStart, NeoTech 4, AmNeo, входящие в состав продуктов Nuture®, эффективно дополняют рацион телят и телочек витаминно-минеральными комплексами и незаменимыми жирными кислотами.

Кроме этого, ряд наших продуктов линейки Nuture® имеет в составе ИммуноПАК®, представляющий собой продукт ферментации дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* для защиты и укрепления иммунитета животных.

Среди большого набора преимуществ наших стартеров есть и такое уникальное решение – гранулированный комбикорм обогащен ценным источником переваримой клетчатки. Преимущества этого продукта очевидны: если на ферме не достаточно сена или соломы для телят, или их качество оставляет желать лучшего, то такой

текстурированный стартер будет отличным решением. Ну, и кроме того, сено не такое вкусное, в отличие от красивой ароматной и сладкой гранулы!

Будет корова высокопродуктивной и прибыльной или не будет – определяется в период от рождения до отела. Управлять можно только тем, что можно измерить. Программа Nuture® позволит Вам измерять и прогнозировать рост молодняка, управлять ситуацией в хозяйстве и предоставит лучшие кормовые решения от рождения до отела.



**Мы готовы помочь вам управлять будущей продуктивностью вашего стада! Свяжитесь с нами и рассчитайте вашу программу эффективности!**

**125167, Москва, Ленинградский пр-кт, 37, корп. 9, подъезд 2**

**Тел.: +7 (495) 213-34-12**

**E-mail: provimi\_moscow@cargill.com**

**www.provimi.ru**