Inform NUTRITION IRELAND

# МИЛКШЕЙК®

## Кормовая добавка для телят для повышения качества цельного молока

- Ускоряет рост телёнка в течение первых 8 недель жизни
- Поддерживает его здоровье
- Снижает риск кормовой диареи
- Увеличивает потребление и усвоение питательных веществ молока

СНИЖАЕТ РИСК ДИАРЕИ

РЕКЛАМА

ВЕТПРОМ

117218, Москва, ул. Б. Черёмушкинская, д. 28,
т.ф.: (499) 702 50 77
e-mail: vetprom@vetprom.ru www.vetprom.ru

# Милкшейк — хороший старт для телят

**Людмила РЕДКОЗУБОВА,** ветеринарный врач-консультант
***Компания «Ветпром»***

**Молозивный и молочный периоды – важные этапы в кормлении телят. Здоровье новорожденных животных полностью зависит от количества и качества потребляемого молозива – ценного продукта, богатого питательными и биологически активными веществами. Правильная выпойка молозива – залог интенсивного развития и роста молодняка.**

В состав коровьего молозива входит весь спектр иммуноглобулинов — IgA, IgG, IgD, IgE, IgM. Наибольшую долю составляет IgA. Именно этот тип иммуноглобулина отвечает за здоровье дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. Молозиво содержит два типа антител: материнские (всасываются в кровь в течение трех часов после рождения) и поверхностно-активные (не всасываются, но могут убивать патогенные микроорганизмы в кишечнике).

Для новорожденных молозиво — основной источник энергии (в первые часы жизни энергетический резерв организма недостаточен), водорастворимых витаминов группы В, жирорастворимых витаминов А, Е и D (проникают через плаценту в небольших концентрациях) и витамина С. Последний в организме телят не синтезируется, а его дефицит приводит к нарушению хемотаксиса нейтрофилов и макрофагов и к депрессии реакции Т-лимфоцитов. В результате развиваются респираторные заболевания.

При кормлении телят молоком невозможно обеспечить растущий организм питательными веществами в достаточном количестве. Во многих хозяйствах до сих пор используют старые схемы выпойки (4–5 л молока на голову в сутки) и не учитывают того, что вес новорожденного (вследствие массовой голштинизации скота отечественных пород) составляет 38 кг и более. Для роста животному нужны дополнительные калории, его потребность в витаминах и минералах также повышается.

Доказано, что при увеличении среднесуточных приростов живой массы с момента рождения до трех месяцев молодняк лучше набирает вес после отъема и быстрее достигает половой зрелости.

Чтобы полученные с молоком энергия и белки эффективно использовались для роста, организм постоянно должен производить ферменты, способствующие хорошему пищеварению.

Протеолитические ферменты оказывают влияние на пептидные связи белков. Они расщепляются с высвобождением аминокислот. Под воздействием энтеропептидазы (энтерокиназы) кишечного сока профермент панкреатического сока трипсиноген переходит в активную форму — фермент трипсин, который в свою очередь превращает химотрипсиноген в химотрипсин, прокарбоксипептидазу А и В — в карбоксипептидазу А и В, а проэластазу — в эластазу.

Панкреатическая липаза гидролизует жиры до моноглицеридов и жирных кислот. Фосфолипаза А расщепляет фосфолипиды до жирных кислот. Установлено, что действие липазы усиливается в присутствии желчи и ионов кальция.

Амилолитический фермент (панкреатическая альфа-амилаза) расщепляет крахмал и гликоген до дисахаридов и моносахаридов. Мальтаза и лактаза расщепляют дисахариды до моносахаридов.

Важные компоненты многих ферментов — медь, цинк и марганец. Их недостаток — основная причина нарушения пищеварения телят с момента рождения до 30 дней.

У животных, испытывающих серьезный дефицит витаминов, макро- и микроэлементов сразу же после появления на свет, регистрируют различные патологии желудочно-кишечного тракта, что приводит к снижению приростов живой массы и даже к гибели.

Витамины группы В играют исключительную роль в преобразовании корма в энергию, а также участвуют в метаболизме жиров, белков и углеводов. В организме взрослых животных с активным рубцовым пищеварением витамины группы В образуются в достаточном количестве, а телята, преджелудки которых еще не развиты, получают их с молоком.

Высокий генетический потенциал молодняка можно раскрыть в том случае, когда он будет потреблять корм, содержащий, помимо энергии и протеина, минералы и витамины, необходимые для роста скелета и мышечной ткани.

В цельном молоке много жиров и белков, но мало микроэлементов и витаминов. Их дефицит восполняют за счет введения дополнительных доз витаминов, минералов и микроэлементов. Такие добавки очень полезны. Без них не обойтись, особенно в первые дни жизни теленка.

Доля выбывшего молодняка на отечественных фермах достигает 10–15%, а в некоторых хозяйствах превы-

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

шает 20%. Причина большинства проблем, возникающих в процессе выращивания животных, — неправильное кормление и нарушение ветеринарно-санитарных норм и зоотехнических требований. А между тем заболевания (например, различные патологии пищеварительной системы), развивающиеся в первые дни жизни, влияют на будущую продуктивность, особенно в период лактации.

Для обеспечения молодняка в первые недели жизни и при стрессовых ситуациях необходимыми витаминно-минеральными элементами компания «Информ Нутришн» (Ирландия) разработала специальный коктейль Милкшейк. Включение этого продукта в состав рациона способствует повышению потребления молока и улучшению усвоения содержащихся в нем питательных веществ. Благодаря скармливанию добавки Милкшейк теленок быстрее растет в первые восемь недель. Это объясняется тем, что снижается риск появления пищевой диареи.

Милкшейк богат витаминами и микроэлементами.

**Витамин А** необходим для поддержания здоровья эпителиальной ткани и для роста, принимает участие в формировании иммунной реакции и в становлении других функций. В организме новорожденных телят вырабатывается очень мало витамина А. Основной его источник — молозиво.

**Витамины группы В** играют важную роль в обмене веществ, в превращении полученных с кормом питательных веществ в энергию, необходимую для роста. Основной источник водорастворимых витаминов группы В — молозиво.

**Витамины С** и **Е** — это антиоксиданты. Витамин Е активизирует иммунный ответ. Жирорастворимые витамины, в частности витамин Е, проникают через плаценту в небольших количествах, а значит, телята должны его получать с молозивом.

**Витамин С** способствует выработке коллагена, антител и интерферонов. Обладает антиоксидантными свойствами, укрепляет иммунную систему (повышает фагоцитарную активность нейтрофилов). При острых и хронических заболеваниях потребность животных в витамине С возрастает из-за дополнительного его расхода в тканях организма.

**Витамин К** относят к группе жирорастворимых витаминов. Он отвечает за свертывание крови, гомеостаз, нужен для нормального развития костяка. В организме теленка концентрация витамина К невысока, поэтому его включают в рацион.

В состав добавки Милкшейк в качестве хелатных соединений входят такие микроэлементы, как медь, цинк, марганец и железо. Биодоступность хелатных соединений намного выше, чем биодоступность минералов в неорганической форме (например, солей).

**Медь** является составной частью многих ферментов, участвует в образовании гемоглобина и играет важную роль в защите клеток от окисления, вызванного воздействием свободных радикалов.

**Цинк** нужен для синтеза целого ряда ферментов, регулирующих такие физиологические процессы, как обмен веществ и формирование иммунитета.

**Марганец** нормализует деятельность мозга и нервной системы. Этот микроэлемент содержится в металлоферментах, необходим для развития скелета.

**Железо** образует комплексы с различными белками (миоглобин и гемоглобин), участвующими в переносе кислорода кровью. При нехватке железа в организме нарушаются обменные процессы.

**Кобальт** — неотъемлемая составная часть витамина $B_{12}$, который вырабатывают рубцовые бактерии.

**Селен** и **витамин Е** — синергисты. Они усиливают действие друг друга, благодаря чему укрепляется иммунная система. Селен повышает сопротивляемость организма вирусным заболеваниям.

В состав кормовой добавки Милкшейк входит **пребиотик** — экстракт клеточной стенки дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* (содержит неперевариваемые полисахариды и фруктоолигосахариды). Несмотря на то что фруктоолигосахариды в желудочно-кишечном тракте теленка не перевариваются, они являются главным источником питательных веществ для микробиоты пищеварительного канала. Скармливание продукта Милкшейк способствует поддержанию здоровья кишечника.

**Органические кислоты** необходимы для подкисления молока. Они снижают буферную емкость цельного молока, но при этом почти не влияют на его pH.

Стресс при отъеме или при перемещении телят приводит к подавлению иммунитета. Животные либо адаптируются к стрессу, либо у них развиваются патологии на фоне снижения иммунитета, что становится причиной хронических заболеваний. Обязательным условием поддержания нормальной жизнедеятельности при стрессах является постоянная концентрация в организме питательных веществ, белков, углеводов, витаминов, микро- и макроэлементов.

Продукт Милкшейк разработан для телят, которым выпаивают цельное молоко с рождения. Для оценки эффективности кормовой добавки Милкшейк (снижение риска возникновения диареи и ускорение роста теленка в течение первых восьми недель жизни) провели эксперимент. Опыт проходил в 2013 г. в ОАО «МосМедыньагропром» Калужской области.

Животных живой массой 37 кг разделили на две группы — контрольную и опытную — по десять голов в каждой. Молодняк опытной группы получал препарат Милкшейк со второго дня после рождения в дозировке 3 г на 1 л молока (15 г на голову) на протяжении 60 дней. В первые пять дней подопытным выпаивали молоко (молозиво плюс переходное молоко) в количестве 6 л на голову в сутки, а затем приучали их к потреблению стартерного комбикорма и воды.

Телят контрольной группы кормили по принятой в хозяйстве технологии без применения добавки Милкшейк.

На 30-й и 60-й день молодняк взвесили, чтобы определить динамику приростов живой массы. Помимо этого, проанализировали все случаи возникновения диареи.

Исследования показали, что за время эксперимента в опытной группе не заболел ни один теленок, а в контрольной у трех сверстников выявили такую патологию, как расстройство ЖКТ. Больным животным назначили энрофлон (5 мл на голову в течение трех дней), мультивитамин (4 мл два раза в день с интервалом в десять дней) и нутризан (1,2 кг на протяжении трех дней), что повлекло дополнительные расходы.

В опытной группе привесы оказались на 11% больше, чем в контрольной (**рис. 1**).

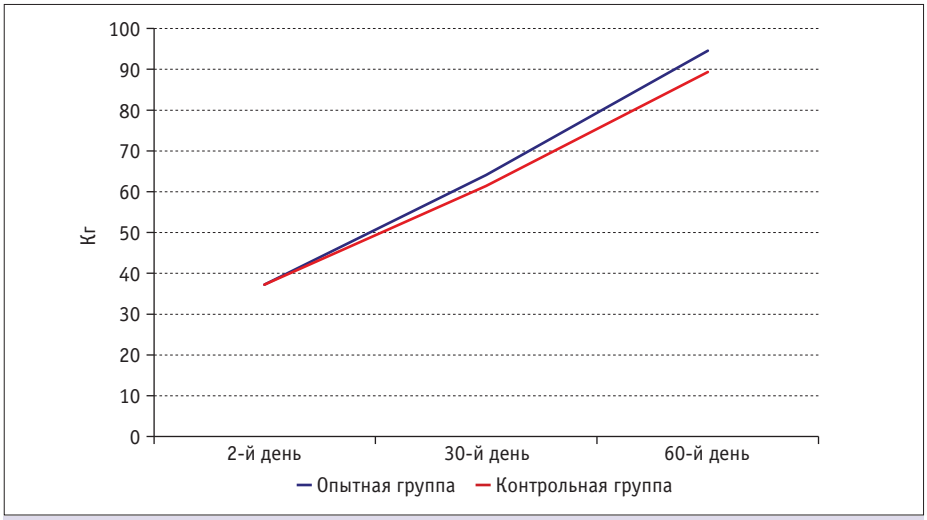


*Рис. 1. Динамика привесов телят*

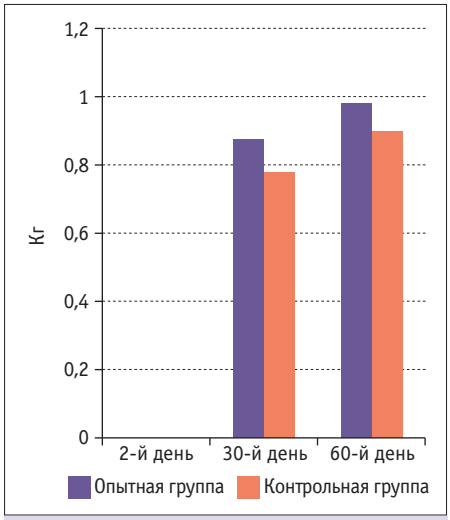


*Рис. 2. Среднесуточный прирост живой массы телят*

Телята, получавшие добавку Милкшейк, были выше в холке на 2–3 см. Среднесуточный прирост их живой массы (не в виде жировых отложений, а в виде хорошо сформированного костяка) составил 0,927 кг (**рис. 2**). Животные опытной группы быстрее росли, у них раньше сформировался активный иммунитет, что помогало легче справляться с инфекционными агентами.

Таким образом, обогащение молока питательными веществами, витаминами и минералами, входящими в состав кормовой добавки Милкшейк, обеспечивает телятам хороший старт в первые дни жизни и способствует улучшению здоровья животных. ЖР

**Компания «Ветпром»**
**117218, Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28**
**Тел./факс: +7 (499) 702-50-77**
**E-mail: vetprom@vetprom.ru**
**www.vetprom.ru**

МПА
МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Научно-практический семинар
**«Управление рационом откорма — важный фактор эффективности при производстве качественной говядины»**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОВЯДИНЫ

**23–25 октября 2018 г.** **Москва**

**Международная промышленная академия, 1-й Щипковский пер., д. 20**

**Организаторы конференции:**
- Национальный союз производителей говядины,
- Международная промышленная академия.

**При поддержке**
- Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ,
- Федерального научного центра кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса,
- Федерального научного центра животноводства — ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста.

**Предусмотрено обсуждение следующих вопросов:**
- скотоводство — одно из приоритетных направлений реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 гг.;
- современная кормовая база и грамотное использование кормов для крупного рогатого скота в мясном скотоводстве;
- пути и методы повышения эффективности кормления крупного рогатого скота различных пород, возрастных групп, условий его содержания;
- современные биотехнологии в кормопроизводстве — залог интенсификации развития животноводства;
- эффективное использование специальных кормов и кормовых добавок;
- системы нормирования и оптимизации рационов кормления для крупного рогатого скота с учетом ожидаемого результата;
- новые нормативные документы в области контроля качества и безопасности кормов и ветеринарии.

*Пройдут деловые встречи и переговоры, состоится выставка фирм — производителей оборудования, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.*

*К участию в семинаре приглашаются руководители, ведущие специалисты, заведующие лабораториями, ветеринарные врачи, обеспечивающие производство кормов для крупного рогатого скота, контроль за их безопасностью, качеством и кормлением, а также ученые НИИ и вузов.*

**Контакты для оформления заявок на участие и справок по вопросам проведения семинара:**

*Ольга Евгеньевна Щербакова,*
тел./факс: +7 (495) 959-71-06, e-mail: scherbakovaoe@grainfood.ru;
*Ксения Михайловна Агеева,*
тел./факс: +7 (499) 235-48-27, e-mail: a89057777955@yandex.ru;
*Маргарита Леонидовна Чукумбаева,*
тел./факс: +7 (499) 235-46-91, e-mail: rita@grainfood.ru;
*Ольга Павловна Карцева,*
тел./факс: +7 (499) 235-95-79, e-mail: dekanat@grainfood.ru.