



Телята - это будущее стада, а в молочном производстве новорожденный теленок - это результат генетического улучшения в родословной молочной коровы.

Чтобы получить максимальную отдачу от генетического улучшения и обеспечить будущее молочного стада, важно обратить внимание на первые недели жизни телят.

В современных условиях содержания телята в первые недели жизни испытывают множество стрессовых факторов, таких как разлука с матерью, изменение рациона питания, транспортировка и воздействие различных инфекционных агентов.

Диарея является основной причиной смертности в возрасте первых 30 дней, за ней следуют респираторные заболевания, в основном пневмония (Национальная система мониторинга здоровья животных, 2016). Вследствие таких сложных ситуаций животные

снижают потребление пищи, что негативно сказывается на их росте из-за снижения усвоения питательных веществ. Кроме того, расходы на медикаменты приводят к дополнительным экономическим потерям.

В этот сложный период иммунная система животного ослаблена. Кроме того, может быть нарушена барьерная функция кишечника, а микробная флора кишечника разбалансирована.

Раньше использовались кормовые антибиотики, чтобы помочь телятам преодолеть эти трудности. Однако многие страны запретили использование антибиотиков, чтобы предотвратить возникновение устойчивости бактерий и обеспечить эффективность медицины.

Поиск альтернатив антибиотикам необходим для обеспечения оптимального роста и здоровья новорожденных телят.

# Раноста: Экстракты растений для стимулирования роста и развития рубца у молочных телят



## Растительные экстракты как альтернатива

В качестве альтернативы антибиотикам растительные экстракты сохраняют целостность кишечника и повышают стойкость животных.

Они могут запускать специфические рецепторы, вызывающие ответную реакцию хозяина.

*Rancosma*, всемирно известная швейцарская компания и пионер в разработке продуктов на основе растительных экстрактов, выявила смесь соединений из корицы, орегано и перца чили, которая обладает полезными свойствами для улучшения потребления корма и пищеварения.

Лечение телят в раннем возрасте имеет долгосрочные последствия для производительности молочных коров в период лактации.



Молочных телят отлучают, когда они достигают 13% от массы тела в зрелом возрасте, примерно в возрасте восьми недель. Однако в этот период эффективность кормления не должна быть в центре внимания; такие параметры, как привес, потребление корма и развитие рубца, будут ключевыми для стада.

Добавки с использованием растительных экстрактов можно использовать в заменителях молока, а также в стартовых рационах при переходе от жидких к твердым рационам.

### Улучшение производительности и поддержание потребления корма

В Германии было проведено исследование по проверке влияния растительных экстрактов на производительность и параметры

рубца отъемышей телят путем добавления смеси соединений из корицы, орегано и перца чили в заменитель молока и стартовый рацион.

Телята, которых кормили растительными экстрактами, по сравнению с контролем продемонстрировали увеличение ( $P < 0,1$ ) конечной массы тела на 4,3 кг.

В том же исследовании результаты показали значительно более высокое потребление концентратов (+26,4%;  $P < 0,05$ ) в течение всего периода исследования.

Более того, у телят, которых кормили растительными экстрактами, концентрация пропионата и бутирата в рубце была выше на +10,3% и +39,0% соответственно (см. Рисунок 1).

Концентрация ацетата в рубце была одинаковой между двумя группами. Известно, что пропионат и бутират способствуют развитию сосочков рубца. Это позволяет предположить, что телята, получающие смесь соединений из корицы, орегано и перца чили, более склонны к более раннему развитию рубца.

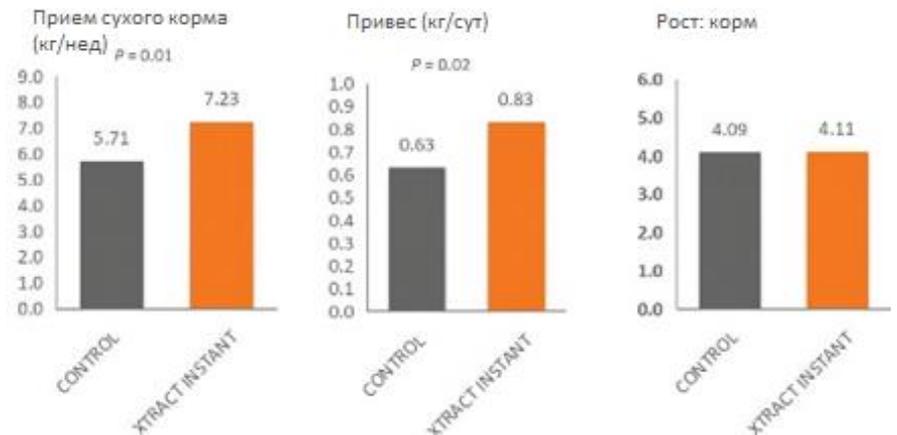


Рис. 2: Производительность телят, вскармливаемых молоком с добавлением растительных экстрактов, по сравнению с контролем.

Второй эксперимент был проведен для оценки влияния смеси соединений из корицы, орегано и перца чили на производительность вскармливаемых молоком телят. Экстракты растений добавлялись в заменители молока. Телята, получавшие растительные экстракты, показали более высокий среднесуточный привес и более высокое потребление корма (рис. 2) по сравнению с телятами в контрольной группе. На эффективность использования корма лечение не повлияло.

### Заключение

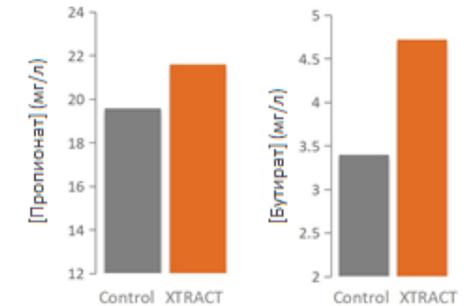
Телята - это будущее стада, поэтому

важно уделять особое внимание обеспечению оптимальных показателей роста и состояния здоровья.

В настоящее время антибиотики используются для защиты телят от пищеварительных и респираторных заболеваний. Однако растительные экстракты могут представлять собой безопасную альтернативу антибиотикам.

Добавление растительных экстрактов может привести к увеличению среднесуточного привеса, что также имеет значение для снижения затрат на содержание животных.

Рис. 1: Концентрация ЛЖК в рубце.



Кроме того, увеличение потребления

стартового корма может улучшить развитие рубца и последующую общую производительность животных.

Хотите узнать больше? Свяжитесь с нами:

[b.melnikov@mvservice.by](mailto:b.melnikov@mvservice.by)

[m.gorbacheva@mvservice.by](mailto:m.gorbacheva@mvservice.by)

Компания *Rancosma АДМ*, не делает никаких заявлений или гарантий, выраженных или подразумеваемых, в отношении надежности или полноты информации. Применение и утверждения должны быть адаптированы к текущей местной нормативной среде. Данная информация не подразумевает никаких явных рекомендаций по лечению, смягчению, лечению или профилактике заболеваний.