

## **КОРМОВАЯ ДОБАВКА «МАЛЫШ» В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ** **Мазоло Н.В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Известно, что будущая продуктивность животных закладывается в период выращивания молодняка. Поэтому важно, чтобы его рацион содержал все питательные вещества, необходимые для удовлетворения физиологических потребностей. В последнее время ферментные препараты стали широко применяться в различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве. Они активизируют обменные функции животных и способствуют повышению продуктивности. Их целесообразнее давать молодняку в первые месяцы жизни, так как пищеварительный тракт телят не обладает достаточно активными ферментами, поэтому в первое время после рождения у них ограничена способность переваривать растительный корм. Кроме того, дополнительное введение в корм ферментов позволяет компенсировать их дефицит на ранних стадиях развития животного, когда выработка собственных пищеварительных ферментов лимитирована.

Одной из таких добавок является комплексная мультиферментная кормовая добавка «Малыш».

Предпосылкой разработки данной добавки явилось то, что у телят после рождения не совершенен процесс пищеварения, недостаточно активны ферменты для расщепления кормов, применяемых с рационом. В результате возникают желудочно-кишечные заболевания, вызывающие гибель животных или длительный период их болезни. Существующие аналогичные добавки предназначены для телят более позднего периода выращивания и обладают тем недостатком, что они не могут использоваться для молодняка профилактического возраста, так как образуют молочный сгусток – плохо переваримый в организме.

Данная добавка представляет собой максимально сбалансированный комплекс ферментов и минеральных веществ, в состав которого входят следующие компоненты: целлюлаза, глюканаза, ксиланаза и доломит. Представляет собой порошок серого цвета. Совместима со всеми компонентами кормов. Растворяется в молоке с остатком.

Входящая в её состав целлюлаза позволяет усваивать клетчатку, улучшает функциональное состояние желудочно-кишечного тракта, нормализует процесс пищеварения, глюканаза отвечает за гидролиз полисахаридов, а входящая в ферментную добавку ксиланаза расщепляет белок молока. Установлено, что наиболее приемлемым наполнителем является доломит – недефицитный, дешевый минерал, представляющий собой кальций – магниевый карбонат слоистого строения. Содержащиеся в доломите кальций и магний являются коферментными формами, усиливающими процесс ферментного расщепления компонентов молока, и является катализатором и активатором желудочного пищеварения у телят.

Данная добавка использовалась в расчете 1/г на 5-6 л молока или заменителя цельного молока, при заболеваниях желудочно-кишечного тракта – 2/г на 5 литров. Добавка вводилась в выпаиваемую жидкость с температурой не выше 37– 40 °С и использовалась для телят с 1-го дневного до 3-месячного возраста.

Для исследований было отобрано две группы (опытная и контрольная) телят с учетом возраста, живой массы. В рацион телят опытной группы вводилась изучаемая добавка, а кормление животных контрольной группы осуществлялось согласно схеме кормления, принятой в хозяйстве. Условия содержания телят были одинаковыми в обеих группах: молодняк содержался в индивидуальных домиках на открытой площадке.

Целью наших исследований являлось установить влияние данной добавки на естественную резистентность и белковый спектр сыворотки крови телят.

В результате исследований установлено, что введение в рацион телят опытной группы ферментной добавки способствовало повышению уровня бактерицидной активности сыворотки крови. Так, данный показатель у телят опытной и контрольной групп при постановке на опыт существенных различий не имел и находился в пределах 30-31%. Ежедневное применение ферментной добавки в течение 90 дней способствовало достоверному увеличению данного показателя за период исследований на 9,1% ( $p < 0,05$ ). Установлено, что активность лизоцима в начале опыта составляла  $4,00 \pm 0,35$ - $4,10 \pm 0,18$ . В конце опыта уровень лизоцима имел тенденцию к повышению и составлял  $4,00 \pm 0,27$ - $3,00 \pm 0,15$ %. Телята, получавшие добавку, превосходили сверстников из контрольной группы на 1%. По показателям фагоцитарной активности нейтрофилов в течение всего периода исследований опытные животные опережали телят контрольной группы. Тридцатидневное применение добавки способствовало достоверному увеличению фагоцитарной активности нейтрофилов у животных опытной группы на 1,4% ( $p < 0,05$ ) по сравнению с контрольными телятами. Через 60 дней применения добавки превосходство животных опытной группы над сверстниками из контроля составило 4,9 % ( $p < 0,001$ ), через 90 дней применения изучаемой добавки телята опытной группы превосходили контрольных по уровню данного показателя на 3,6% ( $p < 0,001$ ). По содержанию общего белка в сыворотке крови животные опытной группы уже через 30 дней применения добавки достоверно превышали контроль на 14,3% ( $p < 0,05$ ); через 60 дней применения добавки – на 18,7% ( $p < 0,001$ ); через 90 дней применения добавки – на 14,2% ( $p < 0,01$ ).

Таким образом, можно сделать заключение, что использование комплексной мультиферментной кормовой добавки «Малыш» способствует повышению уровня естественной резистентности организма телят.