

августа, сорта яровой тритикале – вторая половина августа - начало сентября. Планирование размера площадей под различными видами и сортами зерновых на зерносенаж должно быть тесно увязано с производительностью кормозаготовительного отряда. В силу физиологической сухости зерносенажная масса будет трудно трамбоваться, поэтому важным требованием является оптимальная длина резки 3-5 см, а также использование консервантов. Новым технологическим достижением может быть использование препаратов, содержащих в своем составе ферменты, преобразующие растительные волокна и делающие клетчатку более переваримой.

Таким образом, применение энергоресурсосберегающей технологии при заготовке зерносенажа, характеризующегося высокой концентрацией обменной энергии, имеет важное производственное значение.

УДК 619:616.3-084:615

**ЗУЙКЕВИЧ Т.А.**, младший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

## **ВЛИЯНИЕ БЕСКЛЕТОЧНОГО ПРОБИОТИКА «ЛАКТИМЕТ» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ**

В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» был разработан бесклеточный пробиотический препарат «Лактимет», предназначенный для коррекции микробиоценоза желудочно-кишечного тракта и стимуляции иммунной системы молодняка крупного рогатого скота.

В целях определения эффекта и степени воздействия разработанного препарата на организм телят были определены биохимические показатели крови, которые имеют большое значение в оценке продуктивных качеств телят и полноценности питания.

Для решения поставленной задачи нам было необходимо определить воздействие разработанного препарата на функции печени, почек и поджелудочной железы, а также исследовать влияние препарата «Лактимет» на минеральный и жировой обмен телят.

Телятам препарат применяли перорально, 1 раз в день 10-15 дней подряд начиная со 2-3 дня жизни. Взятие крови проводили на 4, 9, 14 и 19 дни жизни телят.

В результате исследований были определены следующие показатели. Содержание кальция в опытной группе ( $2,24 \pm 0,05$  мкМ/л- $P < 0,001$ ) выше, чем в контрольной ( $1,98 \pm 0,03$  мкМ/л). Следовательно, данная схема лечения улучшает всасывание кальция из кишечника телят при длительном применении. Содержание неорганического фосфора в опытной группе выше,

чем в контроле  $2,54 \pm 0,14$  мМ/л- $P < 0,01$  и  $2,51 \pm 0,23$  мМ/л- $P < 0,001$  против  $1,87 \pm 0,09$  мМ/л и  $2,41 \pm 0,041$  мМ/л на 14 и 19 дни соответственно. В процессе применения препарата в контрольной и опытной группах увеличивается количество железа и к концу эксперимента показатели опытной группы превысили контроль ( $38,61 \pm 2,68$  мкМ/л и  $24,40 \pm 3,74$  мкМ/л соответственно). В опытной группе уровень общего холестерина увеличился на 9 день жизни (с  $0,80 \pm 0,10$  мМ/л до  $2,24 \pm 0,07$  мМ/л).

Таким образом, применение «Лактимет» не нарушило экскреторную функцию почек, не оказало повреждающего воздействия на поджелудочную железу и не произвело холестатического действия. Кроме того, использование препарата позволило улучшить отток желчи, всасывание кальция и фосфора, усвоение жиров и стабилизировать уровень железа в крови. Результаты исследования биохимических показателей крови телят при применении бесклеточного пробиотического препарата «Лактимет» подтверждают эффективность его применения и правильность выбранного направления разработки.

УДК 619:616.3-084:615

**ЗУЙКЕВИЧ Т.А.**, младший научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСКЛЕТОЧНОГО ПРОБИОТИКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ**

В условиях промышленного животноводства наиболее широко распространенными являются желудочно-кишечные заболевания молодняка, проявляющиеся диарейным синдромом, которые наносят большой ущерб отрасли.

На сегодняшний день для нормализации микробиоценоза кишечника все большее распространение получает использование пробиотиков. Однако в связи с особенностями пищеварения сельскохозяйственных животных возникает необходимость применения бесклеточных пробиотиков, т.е. препаратов, которые представляют собой продукты метаболизма, лакто- и бифидобактерий, в которых отсутствуют бактериальные клетки, что позволяет снять последствия переваривания бактериальных клеток.

С учетом результатов мониторинга проведенных исследований в РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» был разработан новый препарат «Лактимет», предназначенный для коррекции микробиоценоза желудочно-кишечного тракта и стимуляции иммунной системы молодняка крупного рогатого скота на основе лакто- и бифидобактерий, основой которого являются продукты метаболизма бактерий.