

УДК 636.2.085.52 : 636.2.087.72

**ЛЮЦКО Т.В.**, младший научный сотрудник  
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

## **МИНЕРАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ ФОСФОГИПС – КОНСЕРВАНТ ЗЕЛЁНЫХ КОРМОВ**

Наиболее частой причиной снижения продуктивности сельскохозяйственных животных является недостаточно сбалансированное кормление по содержанию в кормах минеральных веществ, которые могли бы обеспечить физиологическую потребность животных. Большинство минеральных добавок приходится закупать за рубежом, поэтому остро стоит вопрос о необходимости изыскания, изучения и применения местных дешёвых минеральных источников. Недостаток или избыток отдельных минеральных элементов в рационе, в частности кальция, фосфора, ведут к нарушению обмена веществ, а при длительном остром недостатке или избытке – даже к специфическим заболеваниям, снижению продуктивности, плодовитости, ухудшению использования питательных веществ.

Для изучения влияния минерального препарата фосфогипса на качество злаково-бобового силоса был проведён опыт в полупроизводственных условиях на физдворе РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству».

Травосмесь состояла из 30% бобовых трав (фаза бутонизации) и 70% злаковых трав (фаза колошения). В контрольное кольцо была заложена злаково-бобовая травосмесь без консерванта, а в опытное кольцо был добавлен минеральный препарат фосфогипс из расчета 2 кг на 1 тонну силосуемой массы.

После двухмесячного хранения кольца были вскрыты и в лабораторных условиях определены биохимические показатели силосов. Силос с консервантом оказался более высокого качества. Цвет его был светло-оливковым с приятным ароматным запахом, структура силосов была полностью сохранена. В контрольном варианте по краям кольца обнаружена поверхностная очаговая плесень. Активная кислотность (рН) исследуемых силосов находилась в пределах 4,2 - 4,4. Содержание молочной кислоты в опытном силосе составило 62%, уксусной – 38% против 51,4 и 45,6% в контроле. Следует отметить, что в контрольном кольце присутствовала масляная кислота.

Результаты проведенного опыта свидетельствуют о целесообразности введения в силосуемую массу минерального препарата фос-

фогипса, не только как добавку, но его можно использовать в производственных условиях при заготовке кормов как консерванта, в качестве обогатительного вещества в силосуемую массу из расчета 2 кг на 1 тонну.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.2 (476)

**МАКСИМОВИЧ В.В.**, доктор вет. наук, профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»  
**КРАСОЧКО П.А.**, доктор вет. наук, профессор  
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н.Вышелеского НАН Беларуси»;  
**СИНИЦА Н.В.**, канд. вет. наук, доцент  
**ЯРОМЧИК Я. П.**, аспирант  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЭШЕРИХИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Среди крупного рогатого скота одним из наиболее распространенных заболеваний является эшерихиоз, который регистрируется в раннем неонатальном периоде, что связано с нарушениями санитарно-гигиенического и противоэпизоотического режимов, неудовлетворительными условиями кормления и содержания стельных коров, а также измененной реактивностью и физиологической незрелостью новорожденных телят.

Возбудителем эшерихиозов является кишечная палочка *Escherichia coli*, которая имеет сложную антигенную структуру.

Различают соматический О-антиген, поверхностный К-антиген, жгутиковый Н-антиген и адгезивный антиген. К настоящему времени установлено 180 серогрупп эшерихий по О-антигену, более 100 по К-антигену и 56 серовариантов Е.coli по Н-антигену.

Структура эшерихиоза выяснена нами путем собственных исследований и анализа документов ветотчетности областных ветеринарных лабораторий Республики Беларусь за период с 2002 по 2006 годы.

Ежегодно ветеринарными диагностическими учреждениями Республики Беларусь проводится до 30 тысяч лабораторных исследований на эшерихиоз, около 35% исследований приходится на долю молодняка крупного рогатого скота.