

$$\Delta = (H_0 - H_1) C \cdot K,$$

где  $H_0$  и  $H_1$  – норма расхода материалов до и после внедрения;

$C$  – планируемая цена;  $K$  – количество продукции.

$$\Delta_1 = (9,672 - 5,825) \times 6300 \times 2886 = 69,872 \text{ млн. руб.}$$

$$\Delta_2 = (1,066 - 0,985) \times 6300 \times 2886 = 14,727 \text{ млн. руб.}$$

$$\Delta = 69,872 + 14,727 = 84,599 \text{ млн. руб.}$$

Таким образом, экономия от снижения материальных затрат за счет замены пищевой добавки Мартадела Комби польского производства на свою отечественную Глутам и оболочку белковую на оболочку Люкс и их внедрения по материальным затратам составила 84,599 млн. руб.

УДК:619:616.5-002.828:615.32/37

**МОРОЗОВА Л.А.**, магистрантка

Научные руководители: **ПРУДНИКОВ В.С.**, доктор вет. наук,

профессор; **АЛЕШКЕВИЧ В.И.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОРСКОЙ СОЛИ ПРИ ИММУНОПРОФИЛАКТИКЕ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Одним из путей повышения продуктивности и резистентности телят является применение биологически активных веществ, в том числе макро- и микроэлементов, являющихся катализаторами метаболизма.

Цель нашей работы состояла в изучении влияния сложного природного минерала морской соли на естественную резистентность и обмен веществ у телят, вакцинированных против трихофитии.

Для проведения исследований было сформировано 3 группы телят, подлежащих вакцинации против трихофитии. Телятам 1-ой и 2-ой групп, помимо введения вакцины, применяли в качестве добавки к основному рациону морскую соль ежедневно в течение 30 дней в дозе 10 г и 15 г один раз в сутки внутрь соответственно. Телятам 3-ей группы при вакцинации морская соль не задавалась. У телят отбирали кровь для определения биохимических и иммунологических показателей.

Установлено, что при скармливании морской соли отмечается достоверное повышение содержания лейкоцитов и тромбоцитов до

33,6 и 570 при наличии в контроле 17,72 и 354,5 мкмоль/л соответственно. Также наблюдалось некоторое увеличение количества эритроцитов и гемоглобина, однако разница в показателях с контрольной группой была недостоверна.

У телят опытных групп при добавлении в рацион животных морской соли на 21 день после второй вакцинации по сравнению с контролем увеличилось количество железа на 65,55 %, фосфора – на 64,50 %, кальция – на 53,6 %, магния на – 41,57 % ( $P < 0,01$ ).

Бактерицидная активность сыворотки крови телят опытных групп к концу опытного периода оказалась выше на 16,9 и 18,7%, чем в начале исследований, а лизоцимная активность сыворотки крови – на 19,7- 21,4%. У телят контрольной группы исследуемые показатели крови в течение всего опытного периода не претерпевали значительных изменений. Вместе с тем, титры противотрихофитийных агглютининов в этот период у телят всех групп были в пределах 1 : 160 ( $P > 0,05$ ).

Вывод. Применение морской соли в качестве добавки к основному рациону повышает содержание кальция, фосфора, магния и железа в крови у телят при вакцинации их против трихофитии, что оказывает позитивное влияние на белковый обмен, усиливает естественную резистентность, повышая бактерицидную и лизоцимную активности сыворотки крови телят, увеличивая содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов в крови.

УДК636.2.612.017.53

**МУЗЫКА А.А.**, кандидат с.-х. наук  
**БАРАНОК М.Н.**, кандидат с.-х. наук  
**ПЕЧЕНОВА М.А.**, кандидат с.-х. наук  
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

### **СТИМУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ МАГНИТОЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ**

Стимулирующий эффект НИЛИ совместно с ПМП изучался нами с помощью гистохимических, функциональных и морфологических методов исследования, путем комплексного воздействия луча лазера и постоянного магнитного поля на те участки кожи, на которые