

УДК 636.2.087.72(476.4)

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХЕЛОТРОПНОГО
ОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ СЕЛЕНА-
СЕЛЕНОПИРАНА В ПРОФИЛАКТИКЕ
СЕЛЕНОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

Скробко Е.С., Заводник Л.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

При организации полноценного питания животных важная роль отводится минеральным веществам, в том числе селену. Содержание этого микроэлемента в рационах должно строго контролироваться, так как избыток и недостаток его в рационах приводит к развитию различных патологических процессов. Источником селена в рационе являются продукты животного и растительного происхождения [1, 2].

Особенно страдают из-за недостатка селена интенсивно растущие и беременные животные. В качестве дополнительных источников этого элемента в основном используются неорганические препараты: селе-

ниты и селенаты. Однако эти соединения достаточно токсичны, поэтому ведется поиск более безопасных препаратов [3].

Целью исследования было изучение эффективности применения органического соединения селена-селенопирана в профилактике селеновой недостаточности, заболеваемости и продуктивности телят 6-8-месячного возраста.

Для реализации поставленных целей на базе ОАО «Александрийское», было создано две группы телят 2-4-месячного возраста.

1 – контрольная группа. Животные будут получать основной рацион и воду согласно принятой в хозяйстве методике. Инъекции селеносодержащего препарата «Вит Е-сел» согласно инструкции Министерства сельского хозяйства и продовольствия.

2 – опытная группа. В дополнение ко всем воздействиям в 1 группе телята будут получать с комбикормом препарат «Селенопиран» представляющий органический селен в дозе 1 г/т комбикорма.

Все телята клинически здоровы, по результатам биохимических исследований существенных отклонений не выявлено.

Анализ биохимических данных показывает, что применяемое селеносодержащее вещество увеличивает содержание альбуминов и снижает содержание глобулинов при достоверном увеличении альбуминово-глобулинового коэффициента. Среднее содержание альбумина в 1-й группе составляет $50.3\% \pm 6.47$; во второй группе – $56.59\% \pm 6.03$. Среднее содержание глобулинов по 1-й группе – $33.6 \text{ г/л} \pm 6.59$ и во 2-й группе $28.23 \text{ г/л} \pm 6.18$. Это так же может говорить о снижении воспалительных процессов в организме.

В крови снизилось содержание кальция и кальциево-фосфоровый коэффициент составил по первой группе 1.7 ± 0.24 , а во второй группе кальциево-фосфоровый коэффициент составил 1.26 ± 0.13 . Снижение железа и магния на фоне увеличенного количества эритроцитов может говорить о его лучшем усвоении.

Полученные в ходе исследования данные позволяют сделать вывод о том, что применяемый препарат «Селенопиран» обладает достаточно выраженным положительным биохимическим действием.

Исходя из вышеприведённых результатов, можно рекомендовать применение телятам в период с 2-го по 4-й месяц Селенопиран в целях увеличения откорма и стимуляции белоксинтетической функции, нормализации функции печени и обмена веществ, стимуляции роста и развития животных. Рекомендуемая доза применения препарата – 1 мг селенопирана на 1 кг сухого вещества корма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анохин Б.М., Данилевский В.М., Заразин Л.Г., и др. Внутренние незаразные болезни с/х животных. - М. Агропромиздат, 1991 г.

- 2.Владимиров В.Л., Кирилов М. П., Виноградов В. П. и др. Обмен веществ и продуктивность коров при скармливании концентратов с органической формой селена // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2003. С. 29-31.
- 3.Внутренние незаразные болезни животных. 4-е изд., стер. / Под общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. – СПб.: Издательство«Лань», 2005. – С. 489 – 499.