

УДК 636.4053:619:615.3:546.23

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЕНОПИРАНА ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ ВЫРАЩИВАНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Волошин Д.Б.¹, Дюрдь В.В.²

¹УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

²ОАО «Александрийское» Шкловского района Могилевской области

Развитие сельскохозяйственного производства и повышение его эффективности – основная задача современной ветеринарной науки. Этого можно добиваться используя методы интенсификации производства как техническими приемами, так и фармакологическими средствами. В настоящее время пристальное внимание в нашей стране, как и в других странах мира, обращено к минеральным кормовым добавкам, обогащающим рацион животных недостающими в естественных кормах микроэлементами [1, 2].

Одним из основных патогенетических механизмов развития многих заболеваний и старения животных, сопровождающимся потерей продуктивности и воспроизводительных свойств, является рост концентрации свободных радикалов, возникающих в организме при метаболизме и неблагоприятных условиях. В природе существует множество различных веществ и соединений, обладающих способностью связывать свободные радикалы. Эти вещества называют антиоксидантами и к ним относят витамины Е, А, С, флавоноиды и микроэлементы, самым активным из которых, безусловно, является селен [4].

Селен – один из самых уникальных микроэлементов. Он является активным центром ферментов, которые участвуют в процессе детоксикации многочисленных продуктов метаболизма, регулируют окисление жирных кислот, влияют на метаболизм и синтез многих гормонов, контролируют активность гуморального и клеточного иммунитета, воспроизводительную функцию [3].

Целью исследований являлось изучение экономической эффективности применения хелатного соединения селена – селенопирана при выращивании молодняка крупного рогатого скота и получении молока.

Было проведено два опыта: 1-ый – сравнивали различные формы соединений селена: минеральный – селен селенит натрия и хелатное соединение селена – селенопиран при выращивании телят 3-4-месячного возраста; и 2-ой – введение препарата в рацион дойных коров. Опыт проводился на базе ООО «Александрийское», Шкловского

района Могилевской области. Все животные являлись клинически здоровыми. Каждая группа телят состояла из 10 голов, а коров из 100. В дополнение к основному рациону опытные животные получали препаратов селена в концентрации 0,25 мг чистого микроэлемента на килограмм сухого вещества корма.

По истечении месяца определяли среднесуточный прирост живой массы, что составило соответственно 0,60 и 0,71 кг ($p < 0,05$; рост абсолютной живой массы составил 115,2 и 119%) в контроле и опыте соответственно. Суточный удой у коров, получавших в течение 1 месяца препарат, стал выше, чем в контроле, на 22% ($p < 0,05$). Экономическая эффективность применения хелатного селена составляла при получении молока 6,65 рублей на рубль затрат, при получении мяса – 2,29 рублей на рубль затрат. Полученные результаты указывают на высокую экономическую целесообразность применения, что наряду с низкой токсичностью позволяет рекомендовать его в промышленном скотоводстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кишак, И. Селеносодержащие препараты – важный компонент комбикорма / И. Кишак, В. Бугаевский, И. Наконечный // Комбикорма. – 2004. - №7. – С. 54
2. Кузьмина, В. Роль органического селена / В. Кузьмина // Комбикорма. - 2004. - №7. – С.53
3. Кучинский, М.П. О токсичности инъекционного препарата витамин E+SE для лабораторных животных: научное издание / М.П. Кучинский // Международная научно-практическая конференция "Современные вопросы патологии сельскохозяйственных животных" / Ред. Н.Н. Андросик [и др.]: - Минск, 2003. - С. 179-180.
4. Решетник Л. А., Парфенова Е. О. Биогеохимическое и клиническое значение селена для здоровья человека // Микроэлементы в медицине. 2001. № 2. С. 2-8

УДК 636.22/28.082.453.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛНОЙ САНАЦИИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КОРОВ

Глаз А.А.

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

Современные условия ведения отрасли молочного скотоводства характеризуются нарастающим экологическим прессингом. Ситуацию усугубляет беспастбищное, а в ряде случаев и безвыгульное содержание коров при круглогодичной эксплуатации помещений. В результате происходит неизбежное перенасыщение окружающей среды условно-патогенной и патогенной микрофлорой [1, 2].