

УДК 636.32/.38.085.12

ВЛИЯНИЕ Е-СЕЛЕНА НА ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ ЯГНЯТ

В.А. Оробец, И.В. Киреев,

ФГОУ ВПО Ставропольский ГАУ

В последние годы большое внимание уделяется использованию в кормлении животных нетрадиционных кормовых добавок, активизирующих биохимические реакции путем воздействия на ферментные системы, повышая усвояемость рационов и соответственно обеспечивая высокую продуктивность.

Физиологическая функция селена и связь его питательной ценности с биологическим антиоксидантом – витамином Е могут быть объяснены главным образом исходя из его роли как компонента фермента глутатионпероксидазы, вызывающего распад перекиси водорода и перекисей липидов. Обладая антиоксидантными и адаптогенными свойствами, селен, безусловно, активно влияет на состояние здоровья и продуктивность сельскохозяйственных животных.

В последние годы в практике широко применяют различные селеносодержащие препараты – селенопиран, селенметеонин, диацетофенилселенид и др. Установлена способность селеносодержащих препаратов повышать иммунитет, мясную, молочную продуктивность овец и качество баранины.

Целью нашей работы была оценка влияния Е-селена на прирост живой массы ягнят. Препарат «Е-селен» содержит в 1 мл 50 мг токоферола ацетата (витамина Е) и 0,5 мг селенита натрия в форме водорастворимого комплекса.

Для проведения опыта было сформировано две группы ягнят в возрасте 3 месяцев (n=20). Препарат вводили животным первой группы внутримышечно двукратно с интервалом 45 дней. Ягнята второй группы служили контролем. Пробы крови брали до введения препарата и затем через каждые 30 дней. Концентрацию селена в сыворотке крови определяли методом атомно-абсорбционной спектрометрии. Ежемесячно определяли живую массу, валовой и среднесуточный прирост живой массы ягнят. Время наблюдения – 90 дней.

Установлено, что концентрация селена в сыворотке крови ягнят до введения Е-селена была ниже физиологической нормы и колебалась в пределах 0,01-0,015 мкг/мл. Наибольшая концентрация селена в сыворотке крови (с увеличением в 7-9 раз) отмечена у подопытных ягнят в трехмесячном возрасте. Результаты наших исследований свидетельствуют, что оптимизация концентрации селена в крови ягнят благоприятно влияет на рост, развитие и прирост живой массы (таблица).

Так, за период наблюдения прирост живой массы у ягнят контрольной группы составил 4,88 кг, получавших Е-селен - 5,47 кг, что больше на 12%.

Таблица. – Динамика живой массы ягнят (n=20)

Группа	Живая масса, кг		
	3 мес	4 мес	5 мес
1	18,44±0,85	20,61±0,69	23,32±0,92
2	18,09±0,76	20,35±0,98	23,56±0,65

Таким образом, применение препарата «Е-селен» способствовало стабилизации концентрации селена в крови ягнят и, улучшая окислительно-восстановительные процессы, оказало положительное влияние на прирост живой массы. Учитывая скрытую селеновую недостаточность, считаем актуальным и перспективным разработку новых селенсодержащих соединений и оценку их влияния на состояние здоровья и продуктивность животных.