

УДК 636.22/28.084.1:549.232

## ОРГАНИЧЕСКИЙ СЕЛЕН В РАЦИОНЕ ТЕЛЯТ

<sup>1</sup>Шимкус А., <sup>1</sup>Кветкуте Н., <sup>2</sup>Заводник Л.Б., <sup>1</sup>Юозайтене В.,

<sup>1</sup>Шимкене А., <sup>1</sup>Юозайтис А., <sup>1</sup>Паулюкас К.

<sup>1</sup>Литовская ветеринарная академия, г. Каунас, Литва

<sup>2</sup>УО "Гродненский государственный аграрный университет"  
г. Гродно, Республика Беларусь

В Прибалтике, Белоруссии и Северо-западной части России выявлены обширные биогеохимические регионы с недостатком селена в почве и питьевой воде. Вводя в рацион животных дополнительное количество органического соединения Se, значительно эффективнее можно увеличить содержание его в различных тканях, чего не удастся добиться при помощи других соединений селена.

Целью нашей работы было изучение влияния органического Se на продуктивность, гематологические показатели, микрофлору рубца, показатели контрольного убоя и качество мяса бычков.

Опыт был проведён в учебно-опытном хозяйстве Литовской ветеринарной академии. Он проводился на бычках черно-пестрой литовской породы в возрасте 30–500 дней. Было укомплектовано две группы (контрольная и опытная) телят-аналогов по 10 животных в каждой. Телятам опытной группы в комбикорм дополнительно добавляли препарат органического селена SELENIUM YEAST (фирмы CENZONE TECH INC, США) из расчета 250 г/тонну.

В результате проведенного нами эксперимента установлено, что за весь период опыта масса телят контрольной группы увеличилась на 414,9 кг, а опытной – на 450,3 кг или на 8,5 % больше. Среднесуточный привес опытных животных составил 958 г, что на 8,5 % выше, чем контрольных. Таким образом, применение препарата органического Se способствует повышению среднесуточного прироста живой массы телят.

У бычков в жидкости рубца достоверно увеличивается общее количество анаэробных микроорганизмов и инфузорий – на 14,0 % и 14,5%, соответственно. Определяется тенденция к увеличению перевариваемости органического вещества кормов на 0,4 – 1,3 процента. При введении в рацион бычков препарата органического Se выход туши достоверно увеличивался на 1,26 %, наблюдалась тенденция к большему на 1,28 % выходу мягких частей окорока. В мясе телят, получавших препарат, наблюдалась тенденция к большему содержанию протеина и жира. Уровень содержания селена в мышцах животных возрастает на 21,2 %.