

УДК 619:616-008.9-084

Мирошниченко Е.Б., Саватеева Л.А., Прудеева Е.Б.

ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНА НА РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ЕГО НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЗАБАЙКАЛЬЕ

В статье изложены результаты разработанной технологии кормления быков-производителей добавками, содержащими органический селен в составе дрожжевой массы, которая применяется в хозяйстве ФГУП «Читинское по племенной работе» с октября 2007 года. Главное достоинство разработанного метода – это преимущество органической формы селена и улучшение качества спермы быков-производителей.

Miroshnichenko E.B., Savateeva L.A., Prudeeva E.B.

INFLUENCE OF SELENIUM ON REPRODUCTIVE PARAMETERS OF DRAUGHTS UNDER ITS INSUFFICIENCY IN ZABAİKALIE

In this article there are stated the results of the developed technology of feeding of draughts with the additives containing organic selenium in structure of barmy mass, which is applied in Federal facility «Chitinskoe on breeding work» since October, 2007. The main worthiness of the developed method is an advantage of the organic form of selenium and improvement of quality of sperm of productive bulls.

В связи с низким уровнем наличия микроэлемента селена в среде обитания у животных Забайкалья проявляются симптомы селенодефицита, а именно: замедленный рост, остеодистрофии, задержания последов, различные патологии желудочно-кишечного тракта. В последние годы в Забайкалье классических проявлений низкого уровня селена в организме в виде беломышечной болезни не наблюдается, так как повсеместно назначают парентеральное введение препаратов, содержащих селен. Кроме того, дополнительно животные получают селен с полиминеральными добавками. Так, применение полиминеральных подкормок, содержащих селен (ЦПМП ТУ 9218-002-12634081-099), быкам-производителям на предприятии «Читинское по племенной работе» увеличило содержание селена в крови животных с 45-50 мкг/л до 115 мкг/л. Однако, при скармливании животным высококонцентрированных кормов, уровень селена в крови резко снижается. Это можно объяснить тем, что микрофлора рубца восстанавливает неорганический селен, содержащийся в подкормке до элементарного, который не усваивается организмом [1]. Нами замечено, что снижение уровня селена в крови быков-производителей сказывается на качестве спермы, особенно это проявляется весной.

Материалы и методы. Для получения полиминеральных добавок, содержащих селен в органической форме, использовали ме-

тод дрожжевания кормов. В прошлые годы в области широко применяли эту методику с целью лучшего использования питательных веществ корма, что было отображено в специально разработанной «Системе ведения животноводства Читинской области» [2]. Способ основан на выращивании пекарских дрожжей *Saccaromyces Serevisiae* в среде, обогащенной селеном, что позволило получить продукт, содержащий органическую форму селена. Как показали исследования, большая часть утилизируемого дрожжами селена включается вместо серы в метионин и в дрожжевой массе доля неорганического селена остается не более 10 %. Схема изготовления препарата: на 10 кг муки израсходовано 250 г дрожжей пекарских и 100 мг натрия селенита. Выдерживали в течение 6-8 часов для дрожжевания и добавляли в массу йодноватокислый калий для обогащения корма йодом, из расчета 5-7 мг на одного быка. Скармливали быкам-производителям по 1,5 кг на голову. Суточная доза селена составляет 5 мг на голову.

Результаты. После месяца скармливания быкам-производителям корма, содержащего селен в органической форме, была исследована кровь на содержание селена. Количество биотика увеличилось вдвое, если вначале опыта содержание селена в крови было в пределах $113,5 \pm 12,6$ мкг/л, то после окончания опыта – $211,71 \pm 37,71$ мкг/л. Кроме того, улучшились показатели спермы.

Выводы. Таким образом органическая форма селена улучшает накопление селена в организме быков-производителей, оказывает положительное влияние на показатели спермы, увеличивает объем эякулята, повысилась концентрация сперматозоидов в сперме: в 1 мл количество сперматозоидов увеличилось с 1,2 млрд до 2,0 млрд. Уменьшилось количество бракованной спермы, замора.

Подобная технология кормления быков-производителей добавками, содержащими органический селен в составе дрожжевой массы применяется в хозяйстве ФГУП «Читинское по племенной работе» с октября

2007 года. Главное достоинство разработанного метода – это преимущество органической формы селена и улучшение качества спермы быков-производителей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голубкина, Н.А. Селен в питании: растения, животные, человек/ Под редакцией Н.А. Голубкиной, Т.Т. Папазяна/ М.: Печатный город, 2006. – С. 95-130.
2. Система ведения животноводства Читинской области./ Под. ред. Иванова Л.Н. – Чита, 1982. - 337с.