

УДК 636.2.087.72/ 73:612.017.1

БАЗЫЛЕВ Д.В., аспирант

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена « Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ

Полноценное кормление быков-производителей в сочетании с правильным содержанием и режимом использования обеспечивает хорошее их состояние, высокую половую активность и получение от них качественной спермы.

Цель исследований – определить влияние различных уровней известняковой муки на количество и качество спермопродукции быков-производителей.

Научно-хозяйственный опыт проводили на быках-производителях черно-пестрой породы в условиях РУП «Витебское племенное предприятие». По принципу пар-аналогов было сформировано четыре группы быков-производителей: одна контрольная и три опытных по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, генотипа, количества и качества спермопродукции в возрасте от 24 до 30 месяцев. Продолжительность научно-хозяйственного опыта составила 120 дней, подготовительный период длился 15 дней. Быки 2 опытной группы наряду с ОР получали 1 % известняковой муки от массы комбикорма (40 г в сутки), 3 группы – 1,5 % (60 г) и 4 группы – 2 % (80 г в сутки).

Введение известняковой муки в комбикорм быкам-производителям оказало положительное влияние на количество и качество спермопродукции. Показатели органолептической оценки спермы (цвет, запах, консистенция) у быков всех подопытных групп соответствовали нормативным требованиям. За период опыта от каждого быка было получено по 34-35 эякулятов. Производители III группы превосходили аналогов I группы по объему эякулята на 0,56 мл, или на 12,2% ($P < 0,05$), IV группы – на 0,38 мл, или на 8,3 % и быки II группы – на 0,05 мл, или на 1,1 %. Концентрация спермиев в эякуляте у быков III группы по сравнению со сверстниками I группы увеличилась на 0,03 млрд./мл, или на 2,6%, у производителей IV, II групп наблюдалась тенденция к повышению этих показателей соответственно на 0,02 млрд./мл, или на 1,7 % и 0,01 млрд./мл, или на 0,8 %. У производителей III группы процент брака эякулятов был ниже на 7,6 %, у быков IV группы – на 2,8 % и II группы – на 2,2 % по сравнению с аналогами контрольной группы. Такая же тенденция прослеживается и по количеству накопленных спермодоз. Процент брака спермодоз по переживаемости у быков III, II и IV групп был ниже

соответственно на 0,9 %, 0,8 и 0,5 % по сравнению со сверстниками контрольной группы. От животных III группы было накоплено на 16,6 %, от быков II группы – на 10,2 % и IV группы – на 7,4 % спермодоз больше, чем от производителей I группы.

Таким образом, добавление в рацион быков-производителей известняковой муки в количестве 1,5 % от массы комбикорма, способствует увеличению количества и качества спермопродукции – на 2,6-16,6 %.

УДК 636.2.082.4.087.72

БАЗЫЛЕВ Д.В., аспирант

УО «Витебская ордена « Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ В КОРМЛЕНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Одним из основных факторов, влияющих на показатели естественной резистентности и воспроизводительной способности, является полноценное кормление. Анализ рационов быков-производителей показывает, что в большинстве случаев они дефицитны не только по содержанию протеина, но и по минеральным веществам и витаминам. Природные цеолиты обладают уникальными адсорбционными, ионообменными, молекулярно-ситовыми, каталитическими свойствами, обуславливающими их положительное влияние на физиологическое состояние животных. Повышение усвоения корма связано с внесением подвижных форм некоторых минеральных веществ, что стабилизирует кислотность желудочного сока, содержание аммонийного азота, а также с поглощением и выносом токсичных продуктов пищеварения и ядовитых веществ, попавших в пищеварительный тракт с кормом.

Цель исследований – определить эффективность применения известняковой муки в кормлении быков-производителей для коррекции естественной резистентности.

Исследования проводились в условиях РУП «Витебское государственное племенное предприятие» на племенных быках чернопестрой породы. Был проведен научно-хозяйственный опыт продолжительностью 120 дней. Сформировали четыре группы быков-производителей: одна контрольная и три опытных по 8 голов в каждой. Различия в кормлении заключались в том, что производители 1-й (контрольной) группы в составе основного рациона (ОР) получали