

Целью исследований явилось проанализировать качество молока и наметить пути его коррекции в условиях зимне-стойлового содержания коров.

Проведены исследования качества молока в СПК «Ведренский» и КУСХП «Чашникское» Чашникского района Витебской области. Проанализировано 276 проб молока. В результате исследований установлено, что молоко от 103 коров, или 36% от проверенного стада, не соответствует СТБ 1598–2006 по титруемой кислотности. У 36 коров, или у 12,8%, титруемая кислотность молока была ниже 16 °Т, а у 67 коров, или у 23,8% – 20 °Т и выше.

Сопоставив показатели бактериальной обсемененности молока и содержания соматических клеток с полученными данными по титруемой кислотности, установили, что у коров, которые имели кислотность молока менее 16 °Т, бактериальная обсемененность составляет до $300 \pm 32,2$ тыс./см³ и количество соматических клеток – $386 \pm 156,6$ тыс./см³. У коров с кислотностью сортового молока 16–18 °Т бактериальная обсемененность характеризовалась значением до $300 \pm 67,3$ тыс./см³ и количеством соматических клеток – $176 \pm 128,93$ тыс./см³. У коров, кислотность молока которых соответствовала второму сорту (18–20 °Т), бактериальная обсемененность составляла до $500 \pm 46,9$ тыс./см³ и количество соматических клеток – $426 \pm 102,4$ тыс./см³. У коров с кислотностью выше 20 °Т бактериальная обсемененность была более $500 \pm 34,5$ тыс./см³ и количество соматических клеток – $634 \pm 120,2$ тыс./см³. Причем анализ качества скармливаемого силоса свидетельствует о его высокой кислотности (рН=3,65 при норме 3,8–4,2), что, вероятно, и сказалось на повышении титруемой кислотности молока.

Предлагаем для раскисления силоса и обогащения рациона коров биологически активными веществами применять местные источники минерального сырья – доломит и глинистую сыпь. Они содержат в своем составе необходимые для организма макро – и микроэлементы, технологичны в применении, имеют щелочную среду и невысокую стоимость.

УДК 636.2.087.7

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

КОРБАН Н.Г., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СЕЛЕНА В РАЦИОНАХ БЫКОВ–ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Одним из незаменимых микроэлементов для организма животных является селен. Он играет важную роль в формировании воспроизводительных качеств, влияет на процессы тканевого дыхания, регулирует скорость течения окислительно-восстановительных реакций, повышает естественную резистентность организма. Широко применяемым до последнего времени

источником селена было неорганическое соединение – селенит натрия. В связи с высокой токсичностью неорганических соединений синтезировано достаточное количество органических производных селена, отличием которых является более выраженный положительный эффект.

В связи с этим, целью исследований явилось установить эффективность использования органической формы селена «Сел-Плекс» в рационах быков-производителей в сравнении с неорганической формой.

Экспериментальную часть исследований проводили в условиях РУП «Витебское государственное племенное предприятие» на быках-производителях черно-пестрой породы. По принципу пар-аналогов были сформированы 2 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, генотипа. Продолжительность опыта составила 90 дней, подготовительный период длился 15 дней. Животные I контрольной группы получали основной рацион + КВМД по уточненным нормам с дозой селена 0,1 мг на 1 кг сухого вещества рациона в виде селенита натрия, II опытной – ОР + КВМД по уточненным нормам с той же дозой селена в виде его органической формы «Сел-Плекс».

Средняя живая масса быков-производителей в начале опыта составляла 733 кг. В конце опыта живая масса быков I группы достигала 807 кг, II группы – 810 кг. У быков I группы отмечены более низкие среднесуточные приросты живой массы по сравнению со сверстниками II группы. Производители II группы по этому показателю превосходили сверстников I группы на 34 г, или на 4,1 %.

Быки-производители II группы превосходили сверстников I группы по объему эякулята на 9,6 % и по концентрации спермиев – на 6,4 %. Кроме того, за период опыта от быков II группы было получено на 12,7 % эякулятов больше, чем от быков I группы. Брак эякулятов в I группе составил 4,8 %, а во II группе – на 1,1 % меньше.

Таким образом, использование в рационах быков-производителей органической формы селена способствует повышению среднесуточных приростов живой массы на 4,1 % и качества спермопродукции – на 4,8–12,7%.

УДК 636.2.085.16

КАРПЕНЯ С.Л., аспирант

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

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КАЧЕСТВО СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

Воспроизводительная функция быков-производителей зависит от многочисленных факторов, в том числе и от обеспеченности витаминами и