

половых клеток ($r=+0,55$ $7+ 00,29$), витамина Е - с концентрацией спермиев ($r=+0,67$ $7+ 00,26$, $P<0,05$), количеством половых клеток в эякуляте ($r=0,62$ $7+ 00,27$, $P<0,05$) и количеством замороженных гранул ($r=0,60$ $7+ 00,28$).

Следовательно, содержание витаминов в крови не отражает состояние репродуктивной функции быков-производителей, однако коррелятивная связь и различие отдельных показателей свидетельствуют о более глубокой связи витаминного обмена и сперматогенеза. УКД 636.082.90310 ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ Г.С.ЛОЗОВАЯ, Л.Н.НИКИФОРОВА, Э.И.ДАНИЛКИВ, М.Р.ШЕЛАМКОВ Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

Цель работы заключалась в анализе продуктивности черно-пестрых коров разной генетической принадлежности молочного комплекса УОХ "Кокино". В стаде содержатся коровы трех репродукций: голштинской (42,6%), московской (41,7%) и эстонской (15,7%). Продуктивность стада составила 4249 кг молока, живая масса - в среднем 551 кг.

Стадо, в основном, представлено чистопородными животными (89,9%), лишь незначительная часть коров представлена 1У (8,5%) и Ш (4,6%) поколениями. Удой у чистопородных коров составил 4363 кг (С-39,8%), Ш поколения 4311 кг (С-16,4%), 1У - 3878,5 кг (С-14,4%), у последних молочная продуктивность на 121,5 кг ниже стандарта породы. Стадо происходит в основном от 13 быков-производителей, однако основная часть коров является дочерьми четырех: "Ранда 889" и "Лабиринта 1385" - эстонской, 1105 - московской и "Енота 413" голштинской селекции.

Самую высокую молочную продуктивность по Ш и выше лактации имели дочери быка "Ранда 889" и "Зенита 1105", соответственно 4623,4 и 4209,9 кг при жире 3,62 и 3,71%. От коров дочерей "Енота 413" было получено по 3911,9 кг молока при 3,61% жира. По удою дочери быка "Ранда 889" на 15,6% превышали стандарт породы по молочности, "Зенита 1105" - на 5,2%. Первотелки от быков эстонской и московской селекции значительно превосходили сверстниц от голштинского быка(4097, 3692 против 2780).

В стаде насчитывается 29 коров, удои которых составляют 7690-5038 кг молока, из них 25 голов или 86 происходят от быков эстонской или московской селекции и только 4 головы или 14% от голштинской. Средняя продолжительность использования коров эстонской селекции 6 лактаций, московской - 5,00, голштинской 2,8- лактаций. Характер возрастных изменений молочной продуктивности у коров разных генотипов неодинаков. Так, у коров московской и эстонской селекции наивысший уровень молочной продуктивности приходился на 4-5 лактации, тогда как у голштинских после первой и второй лактации продуктивность стремительно снижалась.

Следовательно, в условиях хозяйства эффективнее использовать черно-пестрых быков эстонской и московской селекции. Голштинизация целесообразна при обильном кормлении и правильной технологии содержания.

УДК 636.1:612.1

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ, ШВИЦКИХ И ПОМЕСНЫХ КОРОВ В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И КОРМОВЫХ УСЛОВИЯХ

Г.С.ЛОЗОВАЯ, М.Р.ШЕЛАМКОВ

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

Изучалось содержание общего белка и кальция в сыворотке крови у коров в летний период - на пастбище и зимний - в условиях стойлового содержания. Исследования проводились в двух хозяйствах Брянской области, расположенных на территориях с разным уровнем экологической напряженности. Так, самое высокое содержание общего белка 96г /л было отмечено у швицких коров в летний период, у помесей второго поколения (3/4 Ч/П х 1/2шв) этот показатель

был равен 93,2 г/л, первого (1/2 Ч/П x 1/2 шв.) - 91,6 г/л. В стойловый период показатели резко снизились и соответственно составили: 66,0, 61,0, 63,2 и 62,2 г/л. Как видно уровень содержания белка в зимний период резко снизился, но в пределах породных групп сохранил свои места в распределении. Содержание кальция в сыворотке крови в благополучной зоне, на пастбище, было самым высоким 2,51 ммоль/л у помесей 1 пок., затем 2,5 - у 2 пок., у черно-пестрых коров - 2,47, у швицких - 2,44 ммоль/л. В зимний стойловый период содержание кальция соответственно было следующим: 2,31, 2,35, 2,28, 2,39 ммоль/л.

В хозяйстве с высоким уровнем радиационной загрязненности белковая картина крови резко отличалась от аналогичных показателей, полученных в тех же генетических группах животных благополучной зоны. Так, в летний пастбищный период содержание белка в сыворотке крови было достоверно ниже, чем в зимний период во всех группах. Самый высокий показатель общего белка в сыворотке крови был отмечен у черно-пестрых и помесных коров 2 пок. Коров - 65,6 г/л, 1 - 64,75 и швицких - 62,5 г/л в зимний стойловый период соответственно были равны: 71,2, 70,8, 72,5 и 74 г/л. Содержание кальция было выше также у коров в зимний стойловый период: швицких - 2,46, черно-пестрых - 2,37, 1 пок. - 2,41, 2 - 2,32 ммоль/л. Соответственно в летний стойловый период эти показатели были следующими: 2,39, 2,28, 2,31 и 2,35 ммоль/л.

Таким образом, можно отметить, что в зоне с высоким уровнем радиации у коров разных генетических групп как в зимний стойловый, так и летний пастбищный период отмечается гипопропротеинемия, т.е. низкое содержание белка в сыворотке крови, а также кальция.

УДК 636.2:619-018

ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖНОГО ПОКРОВА КОРОВ РАЗНОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ИХ ДОЧЕРЕЙ

Н.В.ЛУЗ, И.Н.ФОСТИК, В.С.ГРИЦЕВИЧ, М.М.МАКСИМЮК, Ю.В.МАРТИН

**Институт земледелия и животноводства западного
региона УААН**

Целью исследования было изучение гистоморфометрической структуры кожи лактирующих коров и их дочерей и использование результатов для раннего прогнозирования молочной продуктивности.

Экспериментальные исследования проведены на двух группах коров черно-пестрой породы 3-4 лактации /по 4 гол. в каждой/. Первую группу сформировали из коров молочной продуктивностью 2675-3568 кг, вторую - 5057-10356 кг молока. Аналогичные группы формировались из их дочерей 30-45 дневного возраста / $n=8$ /.

Образцы кожи для гистологических исследований отбирали ушными щипцами на правой стороне в области середины последнего ребра диаметром 5 мм. Гистосрезы толщиной 45 мкм окрашивали гематоксилин-эозином.

Проведенными исследованиями установлено снижение общей толщины кожи у коров и дочерей II/высокопродуктивной/ группы, соответственно I гр. 4473,27; II гр. 3526,50 мкм, $P < 0,1$; у дочерей 3390,93 и 2404,40 мкм, $P < 0,05$; увеличение толщины эпидермального слоя, мкм /I гр. 60,19; II гр. 75,55 мкм, $P < 0,01$; I гр. 60,20, II гр. 74,43 мкм, $P < 0,01$ /; незначительное уменьшение толщины pilarного слоя у коров, мкм /I гр. 1356,25; II гр. 1190,09, $P < 0,25$ и снижение толщины ретикулярного слоя у коров, мкм /I гр. 3056,83; II гр. 2260,86, $P < 0,1$ и дочерей /2460,55 и 1152,63, $P < 0,025$ /.

Исследуемые показатели сальных желез у коров и дочерей первой и второй групп составляли соответственно: по глубине залегания их у коров, мкм 584,22 и 509,14, $P < 0,25$, у дочерей 465,09 и 359,56, $P < 0,025$; количество их на 1 см 52 0у коров 89,67 и 132,87 / $P < 0,01$ /, дочерей 116,97 и 152,37 / $P < 0,01$ /.

У коров и дочерей не установлено существенной разницы по диаметру сальных желез, количеству ядер на 0,01 мм 52 0и их диаметру.