

- с этим процессом поздняя репликация ДНК начинается впервые именно в зиготе.

Таким образом, первый раунд репликации ДНК начинается в мужском и женском пронуклеусах кролика в течение 14–16 час после спаривания и завершается через 19–21 час. Кластеры репликации ДНК в конце S-фазы локализованы в проядрышках и конденсированном хроматине, расположенном на периферии обоих пронуклеусов.

*Всероссийский НИИ генетики и разведения
сельскохозяйственных животных
Институт животноводства (Нитра, Словакия)*

УДК 636.082.12

В.С. КОЗЫРЬ, Т.В. МОВЧАН, В.М. БЛИЗНО

ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА

В Днепропетровской области создан массив помесных животных первого поколения на основе красной степной и красно-пестрой голштинской пород. Для оценки этих стад и разработки программ селекции были определены генетические параметры основных хозяйственно полезных признаков животных, которые принадлежат госплемзаводу «Руно» Криничанского района и опытному хозяйству НПО «Днепр» Днепропетровской области. В наших исследованиях установлен невысокий коэффициент вариации по удою (14–15%). Изменчивость жира в молоке составила 4–11%, а молочного жира — 11–18%.

В стаде госплемзавода «Руно» изучалась фенотипическая изменчивость признаков молочной продуктивности у чистопородных красных степных матерей и их полукровных дочерей. По удою и содержанию жира в молоке у красных степных матерей коэффициент изменчивости составил соответственно 23,7 и 22,0%, а у дочерей — 17,4 и 11,0%. Наследуемость, установленная удвоением коэффициента корреляции по всем признакам (0–0,182),

© В.С. Козырь, Т.В. Мовчан,
В.М. Близно, 1999

Разведения и генетика тварин. 1999. Вип. 31–32

свидетельствует о большом влиянии голштинских быков на фенотип помесных животных.

При изучении коррелятивных связей между признаками установлено, что их характер и величина достаточно разнообразны. Например, продолжительность лактации пребывает в положительной связи: с высотой в крестце ($r = 0,254$), глубиной груди ($r = 0,201$) и отрицательной: с шириной груди ($r = -0,037$), т. е. рослые и длинные животные имеют более длинную лактацию. Этот показатель также положительно коррелирует с величиной удоя ($r = 0,415$), который, в свою очередь, находится в некоторой связи с параметрами тела. Но более выражена положительная связь с показателями жира в молоке и высотой в холке ($r = 0,241$), в крестце ($r = 0,194$), длиной туловища ($r = 0,451$), шириной груди ($r = 0,482$) и шириной в маклоках ($r = 0,150$). Преимущество крупных животных по промерам статей, с точки зрения уровня молочной продуктивности, подтверждается установленной положительной связью удоя с живой массой ($r = 0,343$) и молочным жиром ($r = 0,408$).

Для исследуемой группы помесных животных характерно отсутствие общеизвестной отрицательной связи между удоем и содержанием жира в молоке ($r = 0,034$). Для животных опытного хозяйства НПО «Днепр» этот коэффициент корреляции составил 0,669, что усложняет селекционную работу в направлении повышения показателей удоя и содержания жира в молоке и вызывает необходимость отбора по такому комплексному показателю, как молочный жир. Молочная продуктивность животных этого хозяйства также в некоторой мере зависит от их живой массы ($r = 0,131$). Изучалась также взаимосвязь показателей молочной продуктивности с функциональными свойствами вымени. Установлена положительная связь между интенсивностью молокоотдачи и удоем за 305 дней лактации ($r = 0,365$), а также молочным жиром ($r = 0,446$) и отрицательная с содержанием жира в молоке ($r = -0,245$). Связь удоев с оценкой экстерьера вымени практически отсутствует.

Осеменение телок проводили в возрасте $15,1 \pm 0,44$ месяца ($C_v = 17\%$). При этом характер связи с показателями продуктивности изменился и составляет от 0,211 до 0,239, т. е. увеличение возраста осеменения будет способствовать повышению продуктивности.

Таким образом, у голштинизированного красного степного поголовья значения и направления коррелятивных связей меж-

ду отдельними признаками колеблються в широких пределах и зависят от многих внешних факторов. Значение и исследование этих связей в каждом конкретном стаде способствует более эффективной селекции.

*Госплемзавод «Руно», НПО «Днепр»
(Днепропетровская область)*

УДК 636.22/28.082

М.М. КОЛТА

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ СИМЕНТАЛЬСЬКОЇ ХУДОБИ З ГОЛШТИНАМИ В УМОВАХ ПРИКАРПАТТЯ

Проводились дослідження в господарстві «Нива» Стрийсько-го району Львівської області на поголів'ї симентальської худоби та помісях 1/2-, 3/4- і 7/8-кровності сименталів з голштинами.

Надій 13 корів симентальської породи по I лактації становив $3706 \pm 157,5$ кг молока та $134 \pm 5,4$ кг молочного жиру, від корів 1/2-кровності ($n = 58$) одержали $3946,9 \pm 86,4$ кг молока та $150,7 \pm 3,04$ кг молочного жиру, або на 240 кг молока та 26,1 кг молочного жиру більше від сименталів. Від корів 3/4-кровності ($n = 45$) одержано дещо нижчий надій — на 79,7 кг менше від чистопородних сименталів, але на 3,7 кг молочного жиру більше, надій корів 7/8-кровних за голштином ($n = 15$) був на 106 кг молока та 17,7 кг молочного жиру вищий від надою симентальських корів-первісток.

По III лактації ($n = 86$) найвищий надій отримали від 1/2-кровних корів — $4423,2 \pm 77,8$ кг молока та $173 \pm 3,5$ кг молочного жиру, або на 523 кг по молоці та 29 кг по молочному жиру більше від надою сименталів; надій корів 3/4-кровних ($n = 49$) перевищував продуктивність симентальських корів на 392 кг молока та 19,2 кг молочного жиру. Продуктивність корів 7/8-кровних ($n = 16$) була вищою на 93 кг молока та 1,9 кг молочного жиру від продуктивності сименталів.

Із наведених даних видно, що продуктивність помісних корів по III лактації із збільшенням кровності дещо зменшується. Прилиття крові голштинської породи симентальській дає можливість значно підвищити молочну продуктивність, поліпшити форму ви-

© М.М. Колта, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 31 – 32