УДК 636 2.082,14/4
В.К.Смунева - ВГАВМ

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Совершенствование племенных и продуктивных качеств молочного скота требует изучения его основных хозяйственно-полезных признаков. При разведении животных различных генотипов в одном хозяйстве, одинаковых условиях имеется возможность оценки их по приспособленности к сложившимся условиям кормления и содержания.

Исследования проведены в колхозе им. Красной Армии Витебского района Витебской области.

Основные показатели продуктивности 270 коров черно-пестрой породы и их помесей с голштинами различной кровности изучили на основании анализа карточек племенных коров и журналов отелов и осеменений. Полученный материал обработан биометрически по программе ''Биолстат''.

Сравнительная характеристика удоя коров различных генотипов представлена в следующей таблице.

Таблица

Молочная продуктивность коров различных генотипов

Порода, породность, доли крови	n	1 лактация			2 лактация			3 и старше		
		Удой, кг			Удой, кг			Удой, кг		
		n	x±m	Cv	n	x±m	Cv	n	x±m	Cv
Черно-пестрые, чистопородные	118	23	3529± 124,8	17,0	24	3251± 104,0	14,1	71	3599± 59,0	13,7
Полукровные	33	8	3256± 140,5	14,8	18	3441± 223,3	15,2	56	3547± 164,1	18,5
3/4 кровные по голштинам	85	11	3256± 140,5	14,8	18	3441± 123,3	15,2	56	3869± 96,0	18,5
7/8 кровные по голштинам	34	8	3274± 180,4	15,6	7	3026± 135,0	10,9	19	3744± 171,8	20,0
В среднем по помесям	152	27	3350± 206,63	17,6	34	3340± 164,1	15,3	91	3720± 144,0	19,0
В среднем по стаду	270	50	3395± 185,9	17,4	55	3318± 148,9	15,1	165	3690± 133,6	17,7

Из данных таблицы видно, что по первой лактации молочная продуктивность черно-пестрых чистопородных животных была выше, чем у помесных на 179 кг (P<0,95). По второй, третьей и старше лактациям более высокую молочную продуктивность показали помесные животные по сравнению с чистопородными на 89 кг и 121 кг соответственно (P<0,95).

Молочная продуктивность как помесных, так и чистопородных черно-пестрых коров возрастала с увеличением возраста с незначительным снижением по второй лактации. Так, удой чистопородных животных за третью и старше лактации был выше, по сравнению с первой на 70 кг (P<0,95), у помесных коров- на 370 кг (P>0,95), это свидетельствует о том, что генетический потенциал помесных животных выше, чем черно-пестрых чистопородных. Самая высокая молочная продуктивность установлена у полновозрастных помесных животных имеющих 3/4 и 7/8 крови голштинов по третьей лактации и старше. Так, удой полновозрастных животных составил 3869 кг и 3744 кг соответственно. Наиболее высокая изменчивость по удою установлена у животных 7/8 кровных по голштинам, самая низкая изменчивость у черно-пестрых чистопородых.

Содержание жира в молоке коров различных генотипов было в пределах 3,39-3,75% и колебалось незначительно.

Наиболее высокое содержание жира в молоке было у чистопородных черно-пестрых животных по второй (3,75%) и третьей и старше лактациям (3,70%). Среди помесных животных более высокую жирномолочность имели коровы второй лактации полукровные и с 3/4 крови голштинов (3,72%).

У помесных животных была более высокая изменчивость по показателям молочной продуктивности , чем у чистопородных, так как их наследственность менее стабильна.

Помесные животные имели лучшую форму вымени и обладали большей скоростью молокоотдачи. Так 27,1% животных с 3/4 крови голштинов имели наиболее желательную форму вымени- ваннообразную, что в 2,6 раза больше, чем у чистопородных черно-пестрых животных. В среднем по помесям 23,7% животных имели ваннообразную форму вымени. Чистопородные черно-пестрые- 10,2%. Чашеобразная форма вымени установлена у 69,5% чистопородных черно-пестрых животных и у 50,7% помесей. Округлая форма вымени была у 20% чистопородных коров и у 25,6% помесей.

Скорость молокоотдачи помесных животных составила в среднем 1,69 кг/мин и была выше, чем у чистопородных черно-пестрых на 0,09 кг/мин.

Следовательно, наибольшим генетическим потенциалом по молочной продуктивности, лучшей формой вымени и большей скоростью молокоотдачи обладали животные 3/4 и 7/8- кровные по голштинам.

УДК 636. 22/ . 2. 612. 018. 003:611. 65/. 67
А.В. Глаз, И.Г. Зубко - ГСХИ
Е.П. Кремлев - ГрГУ

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЛОНГИРОВАННЫХ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ФУНКЦИЮ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ У КОРОВ

Для восстановления нарушенной репродуктивной способности у коров используются с целью активизации функциональной деятельности эндокринных желез в зависимости от формы патологии экзогенные гормоны: гонадолиберины, мотропины, фоллитропины, прогестогены, андрогены, эстрогены и др. Однако введение данных форм препаратов в предлагаемых дозах, оказывает недостаточное стимулирующее действие на функцию эндокринных желез из-за кратковременности его присутствия обусловленную относительно быстрой инактивацией их в организме.

Нами были изготовлены комплексные пролонгированные гормональные препараты на основе мелкодисперсных белков и гликопротеидов. С целью изучения характера данных препаратов («эстробел», «эстровитр» и «гликоберин») на функциональную активность яичников, надпочечников и щитовидной железы у коров провели исследования их крови на содержание эстрадиола - 17 бета, прогестерона, кортизола и трийодтиронина. Кровь брали из яремной вены у коров, не проявляющих признаков стадии возбуждения через 40-45 дней после отела и через 1, 2, 3, 5 и 7 суток после однократного подкожного введения предлагаемых пролонгированных гормональных средств. Концентрацию гормоов в крови определяли радиоиммунологическим методом. Харак-