

Сома 1027 отвечала требованиям стандарта черно-пестрой породы, у остальных животных она была ниже.

Продолжателем линии Хильтес Адема 37910 являлся бык Нарзан 1003. Молочная продуктивность дочерей быка Нарзана 1003 была выше средней по стаду – на 31 кг, по содержанию жира в молоке – на 0,03% ($P>0,05$).

Линия Монтвик Чифтейн представлена быками Дунай 445 и Туземец 2590. Удой дочерей быка Туземца 2590 был выше, чем дочерей Дуная 445 на 210 кг ($P>0,05$) и составил 4189 ± 159 кг. По сравнению со средним по стаду надой был выше на 232 кг ($P>0,05$). По содержанию жира в молоке и количеству молочного жира разница была также недостоверной.

Самый высокий надой и количество молочного жира были у дочерей быка Гнома 39 линии Вис Айдиал 0933122, надой их был выше по сравнению с дочерьми Горна 52 – на 367 кг ($P<0,05$), по сравнению с дочерьми Гвоздика 319 – на 260 кг ($P>0,05$). По остальным показателям различия были незначительными.

В линии Силинг Трайджун Рокит 0252803 лучшими, по всем показателям были дочери быка, Тамерлана 25605, их надой был выше – на 60 кг, содержание жира в молоке – на 0,04%, количество молочного жира – 3,8 кг ($P>0,05$) по сравнению с дочерьми Гвоздика 319. Живая масса коров голштинских линий соответствовала требованиям стандарта.

Вывод. Наследственность быков-производителей оказала существенное влияние на продуктивность дочерей. Лучшими продолжателями являются быки: в линии Аннас Адема 3587 – Горох 509, в линии Хильтес Адема 37910 – Нарзан 1003, в линии Монтвик Чифтейн 95679 – Туземец 2590, в линии Вис Айдиал 0933122 – Гном 39, в линии Силинг Трайджун Рокит 0252803 – Тамерлан 2506.

УДК 636.22/28.082

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫМЕНИ КОРОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Смунева В.К., Рузина А.М.

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

Одним из основных направлений работы селекционеров должна стать селекция животных по технологическим признакам. Среди них особое внимание следует обратить на морфофункциональные свойства вымени коров и приспособленность их к машинному доению. Форма и функция

вымени коров наследуется как со стороны отца, так и со стороны матери. Поэтому целеустремленным отбором и подбором можно улучшить форму вымени и закрепить свойства приспособленности коров к машинному доению в семействах, линиях и породе.

В связи с вышеизложенным, целью исследований было изучение морфофункциональных особенностей вымени коров различного происхождения.

Исследования были проведены в 2002 году в ЗАО «Возрождение» Витебского района Витебской области. Морфофункциональные свойства вымени изучали на 2-4 месяцах лактации, периоде максимальных надоев, согласно общепринятым методикам, за 0,5-1 час до дневной дойки. Изучили показатели у 26 коров черно-пестрых линий и 37 – голштинских.

Выявлены существенные различия по форме и функции вымени коров, а следовательно, их пригодности к машинному доению в зависимости от происхождения. У помесей с голштинами было на 25% больше животных с желательными формами вымени, чем среди черно-пестрых чистопородных. Самая лучшая форма вымени была у дочерей быка Геолога 162, линии Монтвик Чифтейн 95679. Наибольшие надои имели животные с чашеобразной формой вымени этой же линии, самые низкие – коровы линии Силинг Трайджун Рокит 0252803 с округлой формой вымени, разница составила 1344 кг ($P < 0,001$). По содержанию жира в молоке существенных различий у животных с разными формами вымени не установлено.

У животных голштинских линий, по сравнению с черно-пестрыми более высокие показатели таких промеров, как ширина вымени (+ 1,9 см), глубина (+1,6 см), длина (+5,5 см), расстояние от верхушки правого соска до пола (+3,4 см), ($P < 0,05$).

Между параметрами вымени и молочной продуктивностью коров существует определенная взаимосвязь. У коров голштинских линий между шириной, длиной, глубиной вымени и надоями сильная положительная связь ($r = + 0,99 - 0,92$), у коров черно-пестрых линий эта связь слабая ($r = +0,03 - 0,20$), а между длиной вымени и надоями – отрицательная ($r = -0,22$).

Самый высокий надой (4582 ± 874 кг) и наиболее высокая скорость молокоотдачи ($1,91 \pm 0,03$ кг/мин) установлена у коров с чашеобразной формой вымени линии Монтвик Чифтейн 95679.

Заключение. Животные голштинских линий имели лучшие морфофункциональные показатели вымени и более высокие надои. При отборе животных в селекционную группу необходимо обращать внимание на ширину, длину и глубину вымени.