

Плодовитость помесных коров

Дмитрий СТЕПАНОВ,
профессор
Наталья РОДИНА
Орловский ГАУ

В хозяйствах Орловской области уже 20 лет скрещивают скот черно-пестрой породы с голштинским, отличающимся более высокой молочной продуктивностью и лучшей приспособленностью вымени к машинному доению.

Материалы многочисленных исследований показывают, что у помесей с 50%-ной долей крови голштинской породы существенно возрастает удой, особенно в первом поколении. При этом содержание жира в молоке часто остается без изменений или несколько снижается.

Увеличение доли прилитой крови не всегда сопровождается повышением молочной продуктивности и нередко становится причиной нарушения репродуктивной функции коров, что приводит к снижению плодовитости, меньшему количеству телят и молока.

В опытном хозяйстве «Стрелецкое» ВНИИ зерно-бобовых и крупяных культур (Орловская область) — репродукторе племенного черно-пестрого скота — изучали воспроизводительные способности животных на протяжении всей их жизни.

Наиболее важные показатели состояния воспроизводства стада — возраст телят при первом осеменении и коров при первом отеле (табл. 1).

Наименьший возраст плодотворно-го осеменения и первого отеля отмечен у чистопородных черно-пестрых и полукровных помесных животных. Коровы, имеющие более высокую кровность по голштинам, отличались пониженной воспроизводительной способностью. У них первый отел проходил в 30 и более месяцев.

Данные по продолжительности сервис-периода свидетельствуют о том, что у помесных животных в течение всей жизни репродуктивные способности были ниже, чем у чистопородных черно-пестрых (табл. 2).

Самый короткий сервис-период отмечен у коров черно-пестрой породы. При разных отелях он составлял от 86 до

105 суток, у полукровных животных — от 86 до 107, а у помесей с большей долей крови голштинской породы (75–87,5%) возрастал на 30–50% и достигал 130–150 суток.

Аналогичные результаты получены и при изучении воспроизводительных функций у помесей отечественных пород скота с голштинской.

У полукровных голштино-черно-пестрых коров сервис-период составил

119 суток, а у чистопородных черно-пестрых — 104.

В Волгоградской области у черно-пестрого скота с 7/8 долями крови голштинской породы сервис-период после первого отеля длился 129 суток, после третьего — 118.

В ГПЗ «Нижнеиртышский» у чистопородных голштинских коров и их помесей с черно-пестрой породой разной кровности при удоях за лактацию 6–7,5 тыс. кг молока продолжительность сервис-периода составила 160–170 суток.

Для оценки воспроизводительной способности коров вычислен индекс

Таблица 1

Возраст телят при осеменении и коров при первом отеле

Кровность по голштинской породе	Количество животных	Возраст			
		телят при оплодотворении		коров при первом отеле	
		сут.	мес.	сут.	мес.
Чистокровные черно-пестрые	64	583	19	861	28,4
1/4	17	718	23,4	998	32,6
1/2	172	636	21	888	29,3
1/2 «в себе»	29	707	22,6	957	30,9
5/8	30	698	23	950	31,3
5/8 «в себе»	51	710	23,4	989	32,3
3/4	107	699	23	979	32,1
3/4 «в себе»	41	683	22,3	953	31,6
7/8	67	724	23,8	996	32,5

Таблица 2

Продолжительность сервис-периода у коров разных генотипов

Кровность по голштинской породе	Сервис-период после отеля				
	первого	второго	третьего	четвертого	пятого
Чистокровные черно-пестрые	102	86	100	99	90
1/4	102	107	105	86	106
1/2	106	108	114	118	103
1/2 «в себе»	140	114	123	123	74
5/8	142	89	141	89	123
5/8 «в себе»	148	145	111	128	165
3/4	153	149	130	143	128
3/4 «в себе»	149	106	86	89	87
7/8	129	124	122	125	135

Таблица 3

Индекс плодовитости у коров разной кровности по голштинской породе

Кровность по голштинской породе	Возраст первого отела, мес.	Межотельный период, мес.	Индекс плодовитости
Чистокровные черно-пестрые	28,4	12,4	47,7
1/2	29,3	12,7	45,3
1/2 «в себе»	30,9	13,3	42,5
5/8	31,3	14	40,7
5/8 «в себе»	32,3	14,3	39,1
3/4	32,1	14,1	39,7
3/4 «в себе»	31,6	14,2	40,2
7/8	32,5	13,6	40,3

Дохи. Если он равен 48 и более, плодовитость считается хорошей, 41–47 — средней, 40 и менее — низкой.

В стадах черно-пестрого скота племенных хозяйств «Холмогорка» и «Никоновское» Московской области индекс плодовитости коров по Дохи составил 44,5 и 43,9 соответственно, то есть был средним.

В совхозе «Победа» Ленинградской области при увеличении доли крови по голштинам индекс плодовитости черно-

пестрого скота снизился с 49,3 до 45,4. В наших исследованиях получены аналогичные результаты (табл. 3).

У коров черно-пестрой породы индекс плодовитости равен 47,7, что можно считать хорошим показателем, в группах полукровных животных он составил 45,3 и 42,5, то есть был средним, а у помесей с большей долей крови голштинской породы плодовитость оказалась самой низкой — 39,7–40,3.

Анализ оплодотворяемости коров разных генотипов в первые 90 суток после отела позволил выявить существенную разницу в этом показателе между помесными голштинизированными и чистокровными животными.

У коров черно-пестрой породы в течение 90 суток после 1-го отела оплодотворяемость составила 54,4%, после 2–5-го — 55,4–60,6, 6-го и старше — 69,6%, что находится в пределах нормы. Сходные показатели продемонстрировали полукровные животные. У помесных коров с долей крови голштинов 75 и 87,5% оплодотворяемость в первые 90 суток после отела была существенно ниже. Это можно объяснить влиянием голштинской породы, более требовательной к кормовым и климатическим условиям по сравнению с улучшаемой черно-пестрой.

Таким образом, при совершенствовании черно-пестрого скота целесообразно разводить помесей с 3/8 и 5/8 долями крови голштинской породы.

Орловская область