

Удой первотелок зависят от сервис-периода

Егор ЛЕБЕДЬКО,

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Елена ТОРИКОВА

Любовь НИКИФОРОВА,

кандидат биологических наук

Брянская ГСХА

Рост объемов животноводческой продукции зависит наряду с кормлением и содержанием стада от уровня его воспроизводства. Для интенсификации скотоводства требуются хорошие репродуктивные способности животных, повышение их плодовитости и уплотнение отелов.

О воспроизводительных качествах можно судить по продолжительности сервис-периода, на которую влияет генотип коровы, пол приплода и рождение мертвых телят. Это связано с их большей массой, трудностями при отеле и родовыми травмами. От сервис-периода в свою очередь зависит молочная продуктивность коров. Если он длится более 100 дней, снижаются среднесуточные удои (Прокофьев М.Т., 2002).

Осеменение животных в первый месяц после отела приводит к прерыванию стельности из-за неподготовленности маточных структур к развитию зародыша. Н. Сударев (2008) пришел к выводу, что на продолжительность стельности влияет уровень продуктивности. У коров с низкими удоями эта зависимость проявляется после отела в первую охоту, со средними — начиная со второй охоты, с высокими (5,5 тыс. кг и более) — с третьей.

Единого мнения о влиянии удоя на воспроизводительную функцию нет, однако многие исследователи отмечают, что при его увеличении снижается плодовитость. Значит, комплекс мероприятий, направленных на повышение продуктивности, не улучшает воспроизводительных качеств коров. В то же время для роста удоев физиологически необходимо нормальное функционирование репродуктивной системы.

Итак, объем производства молока зависит от воспроизводительной способности коров, одна из характеристик которой — сервис-период. С его увеличе-

нием удлиняется межотельный период, снижается выход телят. Оптимальным считается осеменение коров в течение 50–60 дней после отела, что при стандартной лактации в 305 дней позволяет каждый год получать теленка.

Мы исследовали взаимосвязь воспроизводительной функции и уровня молочной продуктивности у помесных симментал-голштинских коров в двух брянских колхозах — «Память Ленина», имеющем статус племзавода по выращиванию красно-пестрого крупного рогатого скота, и им. Ленина — племярепродукторе по разведению симменталов.

Материалом для исследования послужили данные племенного учета хозяйств.

Молочная продуктивность коров в зависимости от продолжительности сервис-периода

Сервис-период, дни	Группа	Количество коров	Удой, кг	Молочный жир	
				%	кг
<i>Племзавод «Память Ленина»</i>					
До 40	1	34	3489	3,85	134,3
41–60	2	48	3371	3,86	130,1
61–80	3	52	3434	3,84	131
81–100	4	39	3523	3,84	135,3
101–120	5	30	3690	3,83	141,3
121–140	6	24	3448	3,84	132,4
141–160	7	23	3615	3,84	138,8
161–180	8	25	3503	3,84	134,5
181 и более	9	58	3482	3,82	133
Итого		333	3491	3,84	134,6
<i>Племярепродуктор колхоза им. Ленина</i>					
До 40	1	76	3016	3,82	115,2
41–60	2	95	2998	3,83	114,8
61–80	3	175	3057	3,8	116,2
81–100	4	86	3187	3,82	121,7
101–120	5	50	3320	3,82	126,8
121–140	6	27	3221	3,86	124,3
141–160	7	22	3215	3,85	123,8
161 и более	8	30	3255	3,86	125,6
Итого		561	3110	3,82	118,8

Группы сформировали по продолжительности сервис-периода с отличием в 20 дней, что примерно составляет длительность полового цикла у коров. Молочную продуктивность первотелок оценивали по удою за нормированную лактацию, по жирности молока и выходу молочного жира. Биометрическую обработку проводили по Е.К. Меркурьевой.

С увеличением сервис-периода продуктивность первотелок изменялась неравномерно (таблица).

На племзаводе «Память Ленина» наибольший удой за нормированную лактацию отмечен у коров, плодотворно осемененных в течение 101–120 дней после отела. Они опережали по этому показателю сверстниц с сервис-периодом, длящимся до 80 дней, на 201–319 кг. В седьмой группе первотелки дали на 126–244 кг молока больше, чем в первых трех.

По мере удлинения сервис-периода жирность молока коров уменьшалась.

Снижался и выход молочного жира. Первотелки пятой и седьмой групп превосходили по этому показателю животных второй на 11,2 и 10,3 кг соответственно.

В селекционно-племенной работе важна изменчивость признака, определяющая возможные варианты отбора для совершенствования скота. При увеличении продолжительности сервис-периода до 101–120 дней коэффициент вариации удою у подопытных коров возрастал на 9,4–17,5%, а при большей длительности снижался до 10,5%. По выходу молочного жира изменчивость повышалась на 10,3–18,7% и снижалась до 11,4% соответственно.

В племрепродукторе им. Ленина наибольшие удои также демонстрировали первотелки с продолжительностью сервис-периода 101–120 дней. Их продуктивность по сравнению с животными, у которых он длился до 60 дней, была выше на 304–322 кг, 61–80 дней — на 263 кг, 121 и более дней — на 65–105 кг.

Различия по массовой доле жира в молоке первотелок находились в пределах 0,01–0,06%, при этом прослеживалась тенденция к повышению жирности с увеличением сервис-периода. По выходу молочного жира пятая группа превосходила вторую и третью на 12 и 11,6 кг соответственно.

С ростом продолжительности сервис-периода изменчивость по удою снижалась на 14,4–10,9%. Выбивалась из общей картины только седьмая группа, где этот показатель был самым высоким (15,5%).

Таковую же тенденцию имела изменчивость по выходу молочного жира, которая уменьшалась от 14,9% во второй группе до 10,6% в восьмой. Не вписывался в эту динамику лишь показатель седьмой группы — 15%.

Таким образом, в племенных хозяйствах наибольший удой и выход молочного жира отмечен у первотелок с сервис-периодом 101–120 дней, наименьший — 41–60 дней. ЖР