

Продолжительность лактации и продуктивность первотелок

Вадим ГРАЧЁВ,
кандидат биологических наук
Санкт-Петербургский ГАУ

Молочная продуктивность коров – полигенный признак, то есть ее становление происходит под воздействием комплекса генов. Большую роль при этом играют и паратипические факторы, прежде всего такие, как кормление и содержание. Вот почему представляет интерес анализ влияния продолжительности лактации на ряд хозяйственно полезных признаков у высокопродуктивных первотелок.

Укороченную лактацию чаще всего имеют животные, оплодотворившиеся в первую или во вторую охоту. Прогестерон, выделяемый желтым телом, поддерживает развитие эмбриона и угнетает лактационную функцию. Часто от коров, оплодотворенных в первую или во вторую охоту, недополучают молоко, так как они рано запускаются и не успевают полностью реализовать свой генетический потенциал. Удлиненная лактация тоже нежелательна, поскольку у таких животных будет длительным межотельный период и хозяйство лишится потенциального теленка.

Мы изучили показатели молочной продуктивности у 201 первотелки в ЗАО

«Племенной завод «Ленинский путь» Волосовского района Ленинградской области. Это одно из лучших хозяйств России, где занимаются разведением высокопродуктивного черно-пестрого скота «ленинградского» типа. Все животные были разделены на 16 групп в зависимости от продолжительности лактации. В первую вошли первотелки с показателем до 260 суток, в последнюю – более 401 суток. Классовый промежуток составил 10 суток.

Данные исследования представлены в таблице. Из нее следует, что 47 первотелок (23% от всего поголовья) имели укороченную лактацию. Этим объясняется более низкая, чем в других группах, молочная продуктивность. У значи-

тельной части животных (111 голов, или 55%) длительность лактации составляла от 301 до 350 суток. Уровень продуктивности за 305 суток у этих первотелок значительно возрос по сравнению с показателем первых пяти групп. У оставшихся 22% поголовья лактация продолжалась от 351 до 401 суток и более. Удои за 305 суток у этих животных были максимальными, однако столь длительная лактация, очевидно, делает экономически невыгодным их использование.

Анализируя таблицу в целом, можно сказать, что вариационный ряд по продолжительности лактации соответствует нормальному распределению. То же самое относится и к распределению животных внутри каждого класса, поскольку средние значения в них находятся на уровне середины класса. Массовая доля жира и белка в молоке, живая масса коров с увеличением длительности лактации изменялись незначительно.

Количество молочного жира и белка, а также коэффициент молочности изменялись пропорционально росту надоя.

Таким образом, лактация у первотелок должна быть оптимальной по продолжительности. Как укороченная, так и удлиненная лактация имеет свои негативные последствия. В хозяйствах с продуктивностью 8–9 тыс. кг молока за 305 суток рекомендуется по возможности поддерживать продолжительность лактации не более 350–360 суток. Исключение можно сделать лишь для коров-рекордисток, у которых суточные удои на уровне 60–80 кг угнетают многие функции организма, в том числе и половую. К этим животным нужен индивидуальный подход. По мнению специалистов, длительность сервис-периода и продолжительность лактации не должны играть главную роль при племенном использовании таких коров.

По материалам сайта www.milknet.ru

Молочная продуктивность первотелок с различной продолжительностью лактации

Класс	Показатель	Число коров	Продуктивность за 305 суток					Живая масса, кг	Кoeffициент молочности
			Надой, кг	МДЖ, %	МДБ, %	Выход, кг			
						молочного жира	молочного белка		
До 260	256	5	6411*	3,71	3,12	238	200	577	11,11
261–270	265	6	6519*	3,85	3,21	251	209	570	11,44
271–280	276	14	7667*	3,62	3,10	278	238	567	13,52
281–290	287	9	7417*	3,63	3,07	269	228	548	13,53
291–300	295	13	8728*	3,56	3,07	311	268	556	15,7
301–310	306	22	8981	3,63	3,07	326	276	573	15,67
311–320	314	25	9065	3,61	3,09	327	280	570	15,9
321–330	325	23	9251	3,61	3,07	334	284	561	16,49
331–340	336	19	8462	3,58	3,10	303	262	554	15,27
341–350	346	22	9013	3,54	3,05	319	275	557	16,18
351–360	355	9	8896	3,54	3,10	315	276	565	15,75
361–370	366	8	9369	3,61	3,10	338	290	560	16,73
371–380	375	10	9685	3,60	3,02	349	293	534	18,14
381–390	385	9	9534	3,57	3,06	340	292	562	16,96
391–400	393	4	9258	3,53	3,03	327	281	566	16,36
Более 400	414	3	9332	3,78	3,09	353	288	605	15,34

Примечания: МДЖ — массовая доля жира.

МДБ — массовая доля белка.

*Продуктивность за укороченную лактацию.