



ВЛИЯНИЕ СРЕДОВЫХ ФАКТОРОВ НА ПОЖИЗНЕННЫЙ УДОЙ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ

Т. М. ТАРЧОКОВА,

кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,

О. А. БАТЫРОВА,

кандидат сельскохозяйственных наук,

В. М. АШХОТОВ,

соискатель, старший научный сотрудник,

Кабардино-Балкарский НИИСХ Россельхозакадемии

360022, КБР, г. Нальчик, ул. Мечникова,
д. 130а; e-mail: kbniish2007@yandex.ru

Ключевые слова: коровы, продуктивное долголетие, интенсивность раздоя первотелок, возраст проявления наивысшей лактации, живая масса первотелок, продолжительность сервис-периода.

Keywords: cows, productive longevity, intensity razdoya heifers, age manifestation of highest lactation, live weight heifers, duration of service period.

Достаточно спорным остается вопрос влияния уровня раздоя коров-первотелок на их пожизненную продуктивность и продолжительность хозяйственного использования. С целью установления степени влияния данного фактора на продуктивное долголетие коров, нами проведена группировка подконтрольного поголовья по удою за первую лактацию независимо от происхождения (табл. 1).

влияния уровня раздоя первотелок на их пожизненный удой и продолжительность хозяйственного использования

показал, что с повышением удоя за первую лактацию увеличивается как средний удой за все лактации, так и пожизненная продуктивность коров. В условиях хозяйства наиболее высокой продолжительностью хозяйственного использования характеризовалась группа первотелок с удоем 5–6 тыс. кг — 3,1 лактации. Интенсивность раздоя коров-первотелок оказывает достоверное влияние на продуктивное долголетие ($P < 0,001$). По результатам исследований, раздой первотелок до 6000 кг молока позволяет наиболее полно реали-

зовать генетический потенциал животных. Не меньший селекционный интерес представляет изучение влияния возраста проявления наивысшей продуктивности коров на их продолжительность хозяйственного использования и пожизненную продуктивность. По результатам наших исследований, с увеличением возраста проявления наивысшей продуктивности закономерно повышаются максимальный удой, продолжительность хозяйственного использования и пожизненный удой (табл. 2).



Между возрастом проявления наивысшей молочной продуктивности, пожизненным удоем и долголетием наблюдается прямая зависимость: чем позже проявляется максимальная продуктивность, тем выше показатели продуктивного долголетия.

Эффективность производства молока во многом определяется интенсивностью использования коров, что зависит от возраста первого отела. Результаты исследований по изучению степени влияния возраста первого отела на продуктивное долголетие коров свидетельствуют о том, что в конкретных условиях хозяйства наиболее высоким удоем за первую лактацию характеризовались первотелки, отелившиеся в возрасте 30–32 месяцев. С уменьшением возраста первого отела менее 30 месяцев и с увеличением более 32 пожизненный удой и продолжительность хозяйственного использования коров снижаются.

Изучение влияния продолжительности сервис-периода на продуктивное долголетие коров показало, что в условиях хозяйства наивысшие показатели пожизненного удоя и продолжительности хозяйственного использования имеют коровы с продолжительностью сервис-периода 120–150 дней. Как раннее, так и более позднее осеменение коров снижает пожизненный удой и сокращает продолжительность хозяйственного использования.

Для установления эффективности отбора нами проведен анализ показателей коров с высоким для данного хозяйства пожизненным удоем и продолжительностью использования (табл. 3). Данные таблицы свидетельствуют о том, что у животных с максимальным пожизненным удоем выше показатели как по первой, так и по наивысшей лактациям, т. е. с увеличением удоя за первую и наивысшую лактации следует повышение пожизненного удоя и продолжительности хозяйственного использования. Вместе с тем, продолжительность хозяйственного использования лучших коров в большей степени определяется возрастом проявления наивысшей лактации: чем позже он проявляется, тем дольше продолжительность использования коров.

Показатели живой массы первотелок с максимальным пожизненным удоем (более 22000 кг) оказались также наивысшими по выборке, однако разница не достоверна. Продолжительность сервис-периода с увеличением пожизненного удоя и уровня раздоя за первую лактацию имеет тенденцию к увеличению.

Таблица 1
Показатели продуктивности коров в зависимости от интенсивности их раздоя за первую лактацию

№	Группы по удою за первую лактацию, кг	n	Удой за первую лакт., кг	Удой за третью лакт., кг	Ср. удой за все лакт., кг	Пожизн. удой, кг	Продолж. использ., лакт.
1	Менее 2000	116	1684,1 ± 24,0	2360,5 ± 184,0	1820,0 ± 37,9	3532,7 ± 291,5	1,9 ± 0,1
2	2001–3000	480	2345,1 ± 12,5	3477,4 ± 15,0	2655,6 ± 20,5	5778,6 ± 194,2	2,1 ± 0,1
3	3001–4000	385	3477,4 ± 15,0	3103,1 ± 78,1	3305,6 ± 26,6	8683,0 ± 272,2	2,7 ± 0,1
4	4001–5000	197	4433,1 ± 20,6	3391,8 ± 73,9	3886,3 ± 41,5	10724,8 ± 399,7	2,9 ± 0,1
5	5001–6000	75	5390,1 ± 324,0	3780,1 ± 258,8	4541,8 ± 82,8	13393,1 ± 826,8	3,1 ± 0,2
6	Более 6000	22	6607,5 ± 154,0	4236,8 ± 562,1	5392,4 ± 201,3	14248,6 ± 1376,8	2,8 ± 0,3

Таблица 2
Пожизненный удой и продолжительность хозяйственного использования коров в зависимости от возраста проявления наивысшей лактации

Лактации с наивыс. удоем	n	Наивыс. удой, кг	Cv	Пожизненный удой, кг	Cv	Продолж. использ., лактаций	Cv
1-я	389	3931,4 ± 56,9	25,1	9317,2 ± 238,8	49,6	2,9 ± 0,06	39,9
2-я	251	3695,0 ± 59,9	25,7	8661,7 ± 281,6	51,5	2,7 ± 0,07	42,0
3-я	107	4071,5 ± 117,1	29,7	13216,8 ± 578,4	45,3	3,9 ± 0,1	31,6
4-я	39	4351,1 ± 175,6	25,2	15908,0 ± 742,4	29,1	4,7 ± 0,1	19,7
5-я	15	4360,0 ± 389,9	34,6	18047,6 ± 1247,2	26,8	5,6 ± 0,3	21,1
6-я	5	3953,6 ± 602,7	34,1	22500,6 ± 3438,4	34,2	7,0 ± 0,8	10,1
7-я	2	4399	-	25373	-	7,5	-

Таблица 3
Показатели коров с высокими для данного хозяйства показателями продуктивного долголетия

Группа	Пожизненный удой, кг	n	Удой за первую лактацию, кг	Удой за наивысшую лактацию, кг	Прод-ть хозяйственного использования, лактаций	Живая масса первотелок, кг	Прод-ть сервис-периода, дней
1	10 тыс. — 13 тыс.	108	3748,9 ± 114,4	4210,0 ± 98,7	3,38 ± 0,06	408,6 ± 1,0	128,4 ± 6,1
2	13,1 тыс. — 16 тыс.	76	4159,4 ± 173,8	4696,1 ± 134,9	4,19 ± 0,96	408,9 ± 1,6	110,8 ± 8,1
3	16,1 тыс. — 19 тыс.	37	3946,1 ± 246,0	4674,2 ± 170,4	4,79 ± 0,17	410,2 ± 2,2	109,4 ± 8,8
4	19,1 тыс. — 22 тыс.	24	4234,9 ± 294,1	4984,6 ± 204,9	5,5 ± 0,19	408,4 ± 1,7	122,8 ± 10,9
5	22,1 тыс. — 25 тыс.	21	4433,3 ± 249,7	5197,0 ± 290,4	6,12 ± 0,37	414,7 ± 2,6	148,2 ± 12,2
6	25,0 тыс. и более	18	4966,3 ± 214,1	6405,1 ± 251,7	7,1 ± 0,30	413,6 ± 2,4	164,3 ± 13,9

Литература

1. Серапкин В. Г., Алешкина С. В. Продуктивное долголетие коров в зависимости от паратипических факторов // Зоотехния. 2007. № 8.
2. Овчинникова Л. Ю. Влияние раздоя на долголетие коров // Зоотехния. 2000. № 9.
3. Овчинникова Л. Ю. Влияние отдельных факторов на долголетие коров // Зоотехния. 2007. № 6. С. 18–21.
4. Овчинникова Л. Ю. Влияние сервис-периода на продуктивность и воспроизводительные функции коров // Молочное и мясное скотоводство. 2007. № 4. С. 19–20.
5. Мороз М. Т. Оптимизация кормления — основной фактор повышения продуктивности и продолжительности жизни животных // Зоотехния. 2008. № 10.
6. Карамаев С. В., Валитов Х. З., Миронов А. А. Влияние живой массы коров и приплода на продолжительность их продуктивного использования // Зоотехния. 2008. № 4.