

Выращивание айрширских первотелок

Валентин АЛИФАНОВ,

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Сергей АЛИФАНОВ,

кандидат сельскохозяйственных наук

Светлана ВОЛКОВА,

кандидат биологических наук

Воронежский аграрный университет им. К.Д. Глинки

Айрширская порода выведена в графстве Айр (Шотландия). Ее корни уходят к туземному шотландскому скоту, который в XVIII столетии усовершенствовали благодаря особым условиям кормления и интенсивной селекции на повышение удоя и жирномолочности.

Образовавшаяся Ассоциация по совершенствованию айрширской породы разработала и утвердила шкалу основных оценок и отбора животных по конституции и экстерьеру. Со второй половины XIX в. айрширский скот приобретает известность во всем мире, в том числе и в России.

М асть этих животных — белая, каштановая, красно- или буро-пестрая разных оттенков. Конституция в основном крепкая, сухая, типичная для молочного скота. Передняя часть туловища сравнительно короткая, узкая, средняя часть — длинная, с объемистой грудью, задняя — хорошо развитая. Большое вымя желательной для машинного доения формы расположено почти на одной линии с брюхом, что свидетельствует о хорошем прикреплении к туловищу. Живая масса взрослых коров — 500–520 кг, средний удой — 3,5–4,5 тыс. кг, содержание жира в молоке — 3,9–4,4%. В Центральном Черноземье численность этой породы составляет 1–1,5% от всего поголовья.

Целью нашей работы стало изучение эффективности организации выращивания телок и нетелей айрширской породы в хозяйстве им. М. Горького Лев-Толстовского района Липецкой области.

Исследуемое стадо (120 голов) обладает хорошей молочной продуктивностью, в среднем удои коров всех возрастов превышают породный стандарт на 62–95% и достигают 4966 кг. Среднее содержание жира в молоке превосходит стандартное на 0,04–0,05% и составляет 4,24–4,27%.

Высокая продуктивность этих животных объясняется правильной селекцией, хорошими условиями кормления и содержания.

Мы исследовали зависимость молочной продуктивности первотелок от воз-

раста осеменения. Результаты представлены в таблице 1.

При осеменении в возрасте 20–22 месяца повышается молочная продуктивность и живая масса коров. Дальнейшее откладывание осеменения приводит к незначительному увеличению молочной продуктивности (на 67 кг, или 1,3%) и снижению живой массы (на 28 кг, или 5%). Следует отметить, что возраст осеменения телок не оказал влияния на показатели жирномолочности.

В научной литературе давно описано положительное воздействие массажа вымени на продуктивность коров. Мы проверили это на изучаемом стаде (табл. 2).

Первотелки опытной группы уже в первый месяц лактации превосходили своих сверстниц из контрольной группы на 15% по удою, но незначительно уступали им по содержанию жира в молоке. Показатели удоя за три месяца лактации у животных опытной группы превышали контрольные значения на 12%, при этом жирномолочность была немного ниже (на 0,02%). Первотелки, которым делали массаж вымени, продемонстрировали более высокую (на 23,6%) молочную продуктивность и за всю лактацию в целом.

Таким образом, необходимо и дальше проводить в хозяйстве работу по оценке продуктивности первотелок за период лактации с учетом качества молока, а массаж вымени должен стать неотъемлемой частью технологического процесса.

По продуктивным и технологическим свойствам первотелок мы оценили племенные качества трех быков-производителей: Пиона 2485, Полевого 4444 и Воздуха 1608. Самое ценное потомство

Таблица 1

Влияние возраста осеменения на продуктивность телок

Количество голов	Возраст осеменения, мес.	Живая масса, кг	Продуктивность за первую лактацию		
			Удой, кг	Содержание жира в молоке	
				%	кг
6	14–16	528	4800	4,17	200
6	16,1–18	497	4450	4,17	185
11	18,1–20	5572	4382	4,16	185,5
7	20,1–22	561	5100	4,14	212,9
4	22,1–24	523	5124	4,18	212,5
6	24,1–29	533	5167	4,17	215

Таблица 2

Влияние массажа вымени на продуктивность первотелок

Период лактации, мес.	Группа					
	опытная			контрольная		
	Количество голов	Удой, кг	Содержание жира в молоке, %	Количество голов	Удой, кг	Содержание жира в молоке, %
1-й	25	657,6	4,1	15	559,3	4,22
2-й	25	653,6	4,16	15	585,3	4,18
3-й	23	656,1	4,17	15	587,3	4,21
За 3 месяца	24	1975	4,18	15	1747	4,2
За всю лактацию	25	5232	4,16	15	4000	4,15

Таблица 3

Воспроизводительная способность первотелок айрширской породы

Показатель	Группа					
	1	2	3	4	5	6
Количество голов	6	6	11	7	4	6
Живая масса, кг	439	440	446	452	456	466
Возраст, мес.: первой охоты	13–14	13–14	15,1–16	14–16	15,5	15,1
первого осеменения	14–16	16,1–18	18,1–20	20,1–22	22,1–24	24,1–29
первого отела	24,3	25,1	27	29–30,6	31–33,7	34–38
Период стельности, дни	287	286	286	284	285	285
Родилось живых телят	5	6	10	7	4	6
Сервис-период, дни	173	171	196	190	196	193

дал Воздух 1608. Его дочери по удою опережали сверстниц и средние значения по стаду на 8% (434 кг), породный стандарт — на 68% (2200 кг), а содержание жира в молоке этих коров превышало средние показатели на 0,05%. Воздух 1608 удостоен категории Б2.

Продуктивность дочерей быка Полевого 4444 тоже была довольно высокой. Они превосходили породный стандарт по удою и содержанию жира на 2217 кг (69,3%) и 0,04% соответственно.

В последние годы отечественные селекционеры стали уделять больше внимания полноценному выращиванию мо-

лодняка, чтобы получать способных к воспроизводству животных, использование которых обеспечивает быстрый генетический прогресс поголовья, увеличивает срок эксплуатации коров и существенно сокращает затраты на «перержку» в хозяйствах ремонтных телок.

Сегодня для многих пород скота разработаны стандарты интенсивного выращивания телок, предназначенных для ремонта стада. Так, коров айрширской породы при среднесуточном приросте 600–650 г осеменяют в возрасте 15–16 месяцев, когда они достигают живой массы 350–370 кг.

Для изучения воспроизводительных качеств подопытных первотелок мы оценили их по следующим показателям: возраст первой охоты и первого отела, продолжительность стельности, многоплодие, сервис-период, живая масса после отела (табл. 3).

Разница в возрасте первой охоты, первого осеменения и отела между группами варьируется в пределах 3–5%, но отличия недостоверные. Что касается достижения возраста первой эффективной случки и продуктивных качеств животных, то их зависимость не только значимая, но и, на наш взгляд, определяющая. Ранний отел говорит о хороших воспроизводительных способностях и выгодном сроке хозяйственного использования телки. По такому важному показателю, как сервис-период, существенной разницы между группами не выявлено, вероятно, из-за их малочисленности.

Для взрослых коров нормальным считается сервис-период в 90 дней, позволяющий ежегодно получать от каждой из них и молоко, и потомство. Однако для первотелок, которые еще растут, такая большая нагрузка, сопровождающаяся резкими изменениями в технологии кормления, приводит к увеличению сервис-периода. Поэтому у исследуемых животных он составил 171–196 дней, что в два раза превышает допустимый предел.

Более четкие различия между группами отмечены в показателях живой массы. Это еще раз подтверждает гипотезу о том, что скороспелость и интенсивность формирования воспроизводительных способностей связаны со скоростью роста.

ЖР