

## ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ А БЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ

*Усманова Елена Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве, ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»*

*Кузякина Людмила Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»*

**Аннотация:** *Приведен анализ показателей воспроизводства абердин-ангусской породы в зависимости от возраста. Первотелки имеют более продолжительный сервис-период 69,5 дней, высокий процент мертворождений–15 %, наименьший показатель молочности– 201 кг. Рекомендовали коров-первотелок выделять в отдельную группу, с целью создания наиболее оптимальных условий.*

**Ключевые слова:** *воспроизводительные качества, абердин-ангусская порода, молочность, масса при отъеме.*

Показатели воспроизводства коров мясного направления продуктивности влияют на рентабельность систем производства говядины. Для интенсификации мясного скотоводства необходимо применять эффективные современные технологии производства [1-2]. Несмотря на прогресс в технологиях, местные пастбища остаются основным кормом для мясного скота. Их качество колеблется на протяжении производственных циклов.

Повышение показателей продуктивности, обычно ассоциируются с лучшими условиями кормления в соответствии с физиологическими потребностями и возрастом. Эффективным индикатором для оценки племенного использования и процессов управления в производственных системах считают показатель отношения массы телят при отъеме на корову, содержащуюся в стаде [3]. Доказано, что вес и развитие телят при отъеме влияет на дальнейшие темпы роста и заключительную живую массу на откорме. Поэтому актуальным вопросом является изучение молочной продуктивности коров как основного фактора развития телят на подсосе.

**Цель исследования** изучить возрастные изменения воспроизводительных качеств и молочной продуктивности коров абердин-ангусской породы.

**Материал и методы работы.** Для расчетов использовали данные программы «Селэкс» хозяйства Республики Крым, занимающегося содержанием и разведением чистопородных животных абердин-ангусской породы. В зависимости от номера отела коров, имеющих по 4 лактации, сформировали 4 группы и изучали продолжительность сервис-периода, количество мертворожденных

телят и молочную продуктивность коров по живой массе потомства в возрасте 205 дней. Применяли статистический и аналитический методы исследований.

**Результаты исследования.** Основным видом получаемой продукции в мясном скотоводстве является высококачественная говядина. Для её получения производство поделено на две фазы: «Корова-теленки» и «Интенсивное выращивание и откорм молодняка» [4].

В первой фазе большое значение имеют воспроизводительные качества коров и их молочная продуктивность. Хорошим показателем считается интервал между отелами в один год, при этом сервис-период – не более 80 дней. Его удлинение нежелательно и говорит о плохих воспроизводительных качествах животных [1, 2]. От молочной продуктивности коров зависит живая масса телят при отъеме. Согласно стандарту для класса элита-рекорд живая масса бычков абердин-ангусской породы в возрасте 205 дней должна быть от 210 кг, для телок – от 195 кг. Более крупные и крепкие телята, в дальнейшем, лучше растут и развиваются, от них после откорма получают полновесные туши с меньшими затратами корма на 1 кг прироста [5].

Изменение с возрастом воспроизводительных качеств и молочной продуктивности коров абердин-ангусской породы показано в таблице 1.

Из таблицы 1 видно, что более продолжительный сервис-период имеют коровы-первотелки со средним значением  $69,5 \pm 5,6$  дней. Полученный показатель может быть обусловлен возрастными особенностями молодого организма. По второму, третьему и четвертому отелам сервис-период изменяется незначительно – в пределах от 49,6 до 52,5 дней. В целом период от отела до плодотворного осеменения ниже нормы, но имеет значительные колебания ( $C_v = 33,5 - 43,1$  %).

Таблица 1

**Возрастная динамика воспроизводительных качеств и молочной продуктивности коров абердин-ангусской породы**

Отел	Продолжительность сервис-периода, дней		Процент мертворожденных	Живая масса приплода в 205 дней кг		Увеличение живой массы в возрасте 205 дней в процентах
	$M \pm m$	$C_v, \%$		$M \pm m$	$C_v, \%$	
1	$69,5 \pm 5,6$ (n=20 голов)	36,2	15,0	$201 \pm 4,6$ (n=15 голов)	8,9	100
2	$49,6 \pm 3,7$ (n=20 голов)	33,5	0	$223 \pm 5,7$ (n=19 голов)	11,2	111
3	$50,1 \pm 4,9$ (n=19 голов)	41,7	0	$230 \pm 3,7$ (n=13 голов)	5,8	114
4	$52,5 \pm 5,1$ (n=20 голов)	43,1	0	$232 \pm 8,6$ (n=11 голов)	12,3	115

Случаи мертворожденных телят установлены только по первому отелу и составили 15 % от анализируемого поголовья. При следующих отелах рождались только живые телята, процент мертворожденных был равен нулю.

В связи с тем, что в мясном скотоводстве коров не доят, их молочную продуктивность оценивают по живой массе телят в возрасте 205 дней. С первой по четвертую лактацию наблюдается рост данного показателя на 31 кг (или 15 %) с 201 до 232 кг. Более значительное увеличение получено с первой по вторую лактации – прибавка составила 22 кг или 11 %. От второй к третьей лактациям также есть прибавка +7 кг или 3 %, от третьей к четвертой она меньше – всего 2 кг или 1 %.

**Заключение.** Изученные возрастные изменения воспроизводительных качеств и молочной продуктивности коров абердин-ангусской породы показали, что несколько худшие показатели воспроизводства и продуктивности имеют животные по первому отелу и лактации.

У них наибольший по продолжительности сервис-период (69,5 дней), но в пределах нормы. Есть случаи мертворождений – 15 % от всех первотелок. Молочная продуктивность по живой массе потомства в возрасте 205 дней наименьшая (201 кг), но в среднем, соответствует классу элита.

Начиная со второго отела и лактации, анализируемые показатели улучшаются. Так, сервис-период в среднем составляет 49,6 – 52,5 дней, а молочная продуктивность увеличивается до 232 кг (по четвертой лактации). В связи с полученными результатами можно рекомендовать хозяйству коров-первотелок выделять в отдельную группу или гурт, что позволит создать им лучшие условия и получить более высокую продуктивность животных.

### **Библиографический список**

1. Мысик, А.Т., Усманова. Е.Н., Кузьякина. Л.Н. Современные технологии в мясном скотоводстве при разведении абердин-ангусской породы // Зоотехния. – 2020. – №8. – С. 25-28.
2. Мысик, А.Т., Усманова, Е.Н., Остапчук, П.С., и др. Оценка крупного рогатого скота породы абердин-ангусс разных популяций в условиях полуострова Крым // Зоотехния. – 2022. – №8. – С. 25-28.
3. Vaz, R. Z.; Lobato, J. F. P.; Restle, J. Productivity and efficiency of cow herds submitted to two weaning ages // Revista Brasileira de Zootecnia. – 2010b. – Vol. 39. – P. 1849-1856. doi: 10.1590 / S1516-35982010000800030
4. Шевхужев А.Ф., Погодаев В.А. Анализ развития мясного скотоводства в Российской Федерации // В сборнике: Инновационные технологии и агроэкология в сельскохозяйственном производстве аридных территорий Прикаспия. – Элиста, 2022. – С. 68-74.
5. Шевхужев А.Ф., Погодаев В.А., Голембовский В.В., Гостищев С.С. Мясное скотоводство России и перспективы его развития // Сельскохозяйственный журнал. – 2021. – № 4 (14). – С. 53-60.