

Рост и развитие молодняка мясных пород в условиях Пермского края

В.И. Полковникова, к.с.-х.н., **Н.С. Першина**, к.с.-х.н.,
ФГБОУ ВО Пермская ГСХА

В России отрасль специализированного мясного скотоводства, как источник качественной мясной продукции из говядины, получила развитие только в последние десятилетия в связи с возросшим спросом на мраморную говядину. Мясной скот отличается высокими продуктивными качествами, и задачей предприятия является не только создать условия для его содержания, но и правильно выбрать породу [1–10].

Весовые и линейные показатели роста животных зависят от породы, уровня кормления, условий содержания, возраста, пола и физиологического состояния.

По численности поголовья герефордская порода занимает среди мясных пород первое место. Популярность этого скота объясняется его высокой мясной продуктивностью, способностью давать значительный прирост на естественных пастбищах в различных зонах.

Абердин-ангусская порода отличается плодовитостью, выносливостью, неприхотливостью, хорошей способностью отёла, высокими откормочными качествами и скороспелостью.

Главная задача племенной работы в области мясного скотоводства – создание животных с крепкой конституцией, стрессоустойчивостью, с высокой энергией роста, способных эффективно использовать корма, особенно грубые, сочные и пастбищные, хорошо оплачивать корма приростом живой массы в молодом возрасте 15–18 мес., при минимальных затратах и себестоимости. Племенная работа также направлена на повышение воспроизводительных качеств, получение лёгких отёлов.

Материал и методы исследования. Исследование проводили в ООО «Красотинское» Пермского края, которое является племрепродуктором по

разведению крупного рогатого скота герефордской и абердин-ангусской пород.

Классный состав молодняка герефордской и абердин-ангусской пород, представленный в таблице 1, свидетельствует о высоком его качестве, большая часть тёлочек (90–98%), рождённых в прошлые годы и 2016 г., относятся к классу элитарекорд, 87,2–97,7% бычков, рождённых в 2016 г., оценены классом элита-рекорд.

Развитие молодняка, как бычков, так и тёлочек, определяется по живой массе при рождении, в период выращивания, при отъёме, на доращивании и откорме, по приростам.

Рост и развитие молодняка зависят от условий кормления, содержания и от климата. При заметной недостаточности этих условий наступает задержка роста частей тела животного. При этом задерживается рост в основном тех тканей и органов, которые в данный период обладали наивысшей интенсивностью роста.

Правильно определённая интенсивность роста молодняка в разные периоды имеет важное значение для выращивания высокопродуктивных животных. Интенсивность роста молодняка влияет и на продолжительность жизни, а это означает эффективность использования животного.

Исследование проводили согласно схеме опыта (рис.). Для проведения исследования было отобрано по 26 гол. бычков и тёлочек герефордской и абердин-ангусской пород. Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Анализ полученных данных проводили в зависимости от породной принадлежности.

Данные о показателях динамики живой массы молодняка от рождения до 18-месячного возраста брали из племенной документации. На основании данных живой массы были рассчитаны абсолютный и среднесуточный прирост.

1. Породный и классный состав молодняка (по данным бонитировки 2016 г.)

Группа	Порода															
	герефордская										абердин-ангусская					
	всего, гол.	элитарекорд		элита		1-й класс		2-й класс		всего, гол.	элитарекорд		элита		1-й класс	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%		гол.	%	гол.	%	гол.	%
Тёлки старше 2 лет	175	170	97	5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Тёлки, рождённые в прошлые годы	143	129	90	14	10	–	–	–	–	148	146	98	2	2	–	–
Тёлки, рождённые в текущем году	135	122	90,4	13	9,6	–	–	–	–	29	27	93	2	7	–	–
Бычки, рождённые в прошлые годы	164	24	14,6	44	26,8	50	30,5	46	28,1	69	69	100	–	–	–	–
Бычки, рождённые в текущем году	125	109	87,2	16	12,8	–	–	–	–	44	43	97,7	1	2,3	–	–



Рис. – Схема опыта

2. Динамика живой массы тёлочек герефордской и абердин-ангусской пород

Порода	Живая масса, кг										Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Живая масса в возрасте 205 сут., кг
	новорождённые		в 6 мес.		в 8 мес.		в 15 мес.		в 18 мес.				
	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv			
Герефордская	27,8±2,0	7,2	198,7±10,8	5,4	234,4±11,8	5,0	363,9±22,1	6,1	423,6±29,8	7,0	395,8	733	204,2
Стандарт					225		345		385				205
Абердин-ангусская	30,2±6,1	15,2	220,5±12,8	4,8	260,5±9,9	3,2	396,3±28,6	5,9	450,0±24,9	4,3	419,8	777	226,9
Стандарт					215		330		370				195

Подсосный метод выращивания телят – это важнейший приём мясного скотоводства. Благодаря ему из технологии выращивания исключаются многие дорогостоящие и трудоёмкие операции, такие, как уход и кормление телят. При подсосном выращивании молоко матери попадает в организм телёнка нормальной температуры, чистое, небольшими порциями, смешанное со слюной, которая не позволяет молоку створаживаться в большие и плотные сгустки. Приём материнского молока повышает усвояемость корма, способствует росту телят, увеличению их резистентности к негативным факторам окружающей среды, исключению желудочно-кишечных заболеваний.

Полученный материал был обработан методом вариационной статистики по Н.А. Плохинскому с использованием компьютерной программы Microsoft Excel.

Результаты исследования. Особенности роста и развития молодняка отражаются на качестве взрослых животных – их живой массе, экстерьере, типе телосложения, молочной и мясной продуктивности, воспроизводительной способности.

При изучении роста герефордских и абердин-ангусских бычков и тёлочек было установлено, что в

одних и тех же условиях кормления и содержания животные росли неодинаково, в процессе онтогенеза выявлены определённые различия в показателях их продуктивности.

Как свидетельствуют данные таблицы 2, более крупными рождались телята у коров герефордской породы. В процессе выращивания ситуация изменилась, и в период от 6 до 18 мес. наибольшей живой массой характеризовался молодняк абердин-ангусской породы.

По данным таблицы 2 видно, что наибольшей живой массой в 6, 8, 15, 18 мес. характеризовались тёлки абердин-ангусской породы. В возрасте 8 мес. они весили 260,5 кг, превосходство над тёлками герефордской породы составляло 26,1 кг, в последующие месяцы разница сохранялась на уровне от 5,9–8,2%. Среднесуточный прирост тёлочек абердин-ангусской породы за подсосный период был выше, чем у герефордов, на 6% и составлял 777 г.

Вероятно, одной из причин низкого роста тёлочек герефордской породы являлась невысокая молочность матерей. Масса тёлочек в 205 сут. составляла 204,2 кг, что соответствовало 1-му классу, а от величины показателя молочности зависит скоро-

3. Динамика живой массы бычков герефордской и абердин-ангусской пород

Порода	Живая масса, кг										Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Живая масса в возрасте 205 сут., кг
	новорождённые		в 6 мес.		в 8 мес.		в 15 мес.		в 18 мес.				
	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv			
Герефордская	29,7±3,0	10,1	213,7±15,3	7,2	249,9±18,3	7,3	435,4±32,9	7,6	535,0±20,0	3,7	505,3	936	217,8
Стандарт					245		430		505				225
Абердин-ангусская	33,4±5,6	13,9	225,1±13,1	4,9	278,1±14,5	4,7	451,3±32,9	6,8	573,0±24,9	4,4	539,6	999	242,4
стандарт					230		400		460				210

4. Эффективность выращивания молодняка

Показатель	Порода			
	герефордская		абердин-ангусская	
	тёлки	бычки	тёлки	бычки
Возраст, сут.: при снятии с откорма при осеменении	450	470	420	450
Общие затраты на 1 гол., руб. (с учётом затрат на содержание быка и коровы), руб.	42750	44650	39900	42750

спелость телёнка и живая масса в последующие периоды роста и развития.

Живая масса оказывает большее влияние на эффективность осеменения, чем другие показатели, и таким образом, на возможно более раннее использование тёлочек в системе воспроизводства.

Бычки абердин-ангусской породы также обладали лучшей скороспелостью по сравнению с герефордами, о чём свидетельствуют данные таблицы 3. Их превосходство по абсолютному приросту составляло 7%. Массы 450 кг, необходимой для снятия с откорма, они достигали в 15 мес. (450 сут.), а бычки герефордской породы позже на 20 сут., при этом их среднесуточный прирост составлял 936 г, что было меньше по сравнению с бычками абердин-ангусской породы на 6%.

Расчёт эффективности выращивания молодняка показал, что при аналогичных условиях выращивания бычки и тёлочки абердин-ангусской породы имели определённое преимущество по росту и развитию над бычками и тёлочками герефордской породы за счёт высокой интенсивности роста в подсосный период и на доращивании (табл. 4).

Вывод. За счёт более высокой интенсивности роста тёлочек и бычков абердин-ангусской породы уменьшаются затраты на их выращивание в расчёте на 1 гол.: по тёлочкам — на 2850 руб., по бычкам — на 1900 руб. Возможно более раннее использование тёлочек абердин-ангусской породы в системе воспроизводства — уже в 14 мес. Бычки этой породы достигают массы 450 кг, необходимой для снятия с откорма, в 15 мес. (450 сут.), или раньше бычков герефордской породы на 20 сут.

Литература

1. Джуламанов К., Дубовскова М. Приёмы и методы совершенствования скота герефордской породы // Молочное и мясное скотоводство. 2000. № 5. С. 39–41.
2. Полковникова В.И., Фатыхова Е.В. Молочная продуктивность коров при применении белково-витаминно-минерального премикса «ЭкоМакс Стандарт» в ФГУП УОХ «Липовая гора» // Пермский аграрный вестник. 2013. № 2. С. 34–38.
3. Косилов В.И., Юсупов Р.С., Мироненко С.И. Особенности роста и мясной продуктивности чистопородных и помесных бычков // Молочное и мясное скотоводство. 2004. № 4. С. 4–5.
4. Косилов В.И. Научные и практические основы создания помесных стад в мясном скотоводстве при использовании симменталов и казахского белоголового скота / В.И. Косилов, Н.И. Макаров, В.В. Косилов, А.А. Салихов. Бугуруслан, 2005. 236 с.
5. Мироненко С.И., Косилов В.И., Жукова О.А. Особенности воспроизводительной функции тёлочек и первотёлочек на Южном Урале // Вестник мясного скотоводства. 2009. Т. 2. № 62. С. 48–56.
6. Косилов В.И., Губашев Н.М., Насамбаев Е.Г. Повышение мясных качеств казахского белоголового скота путём скрещивания // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2007. № 1 (13). С. 91–93.
7. Бозымов К.К. Приоритетное развитие специализированного мясного скотоводства — путь к увеличению производства высококачественной говядины / К.К. Бозымов, Р.К. Абжанов, А.Б. Ахметалиева, В.И. Косилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. № 3 (35). С. 129–131.
8. Смакуев Д.Р., Хубиева З.К., Шевхужев А.Ф. Убойные качества и биохимические показатели крови бычков симментальской породы различных конституциональных типов при выращивании по технологии мясного скотоводства // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 4 (48). С. 110–114.
9. Тюлебаев С.Д. Мясные качества бычков разных генотипов в условиях Южного Урала // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011. № 2 (30). С. 106–108.
10. Литовченко В.Г., Тюлебаев С.Д., Кадышева М.Д. Динамика живой массы и возраст маток разных генотипов в период становления и реализации репродуктивной функции скота // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. № 6 (38). С. 96–98.