

Эффективность выращивания тёлочек казахской белоголовой породы в зависимости от паратипических факторов

Л.Ю. Облицова, соискатель, Оренбургский ГАУ

Скот казахской белоголовой породы приспособлен к выращиванию и откорму на специализированных площадках, а также к пастбищному содержанию, при этом обладает хорошими нагульными качествами. Главное направление совершенствования этих животных заключается в повышении выхода молодняка и интенсивности его роста, получении тяжеловесных животных и сокращении затрат на единицу продукции [1].

На эффективность мясного скотоводства существенное влияние оказывает рациональное использование коров и тёлочек мясного стада. Так, ликвидация яловости, применение интенсивного выращивания ремонтных тёлочек для более раннего их ввода в оборот стада существенно влияют на рост эффективности производства [2]. Экономически оправданное производство можно обеспечить только тогда, когда возраст первого отёла составляет 23–24 мес. В связи с этим интенсивное выращивание тёлочек, улучшение их воспроизводительной способности являются важным ресурсом повышения эффективности содержания мясного стада [3, 4].

Материалы и методы. Для проведения научно-хозяйственного опыта в племпродукторе «Дружба» Оренбургской обл. по принципу групп-аналогов были сформированы 3 группы тёлочек по 20 гол. в каждой. Молодняк от рождения и до конца опыта содержали по технологии мясного скотоводства: животных I гр. после отъёма и до случки – на стойловом содержании, беспривязно, с оптимальным уровнем кормления,

II и III – при наступлении летнего периода на пастбище с подкормкой концентратами и без неё. В рацион тёлочек при стойловом содержании входило сено разнотравное, сенаж ячменный, патока, концентраты. Рационы были рассчитаны на среднесуточный прирост молодняка 700–750 г.

Максимальное использование пастбищных угодий в течение года является неперенным условием получения дешёвой говядины. Хорошие многолетние естественные и сеяные луга и пастбища, сено в его годовом рационе по питательности могут занимать 70–80%. Это обеспечивает снижение в рационе дорогостоящих концентрированных кормов. В связи с этим в настоящем исследовании было предусмотрено максимальное использование пастбищ тёлочками II и III гр.

Результаты исследований. За период от рождения до 18 мес. тёлочки I гр. потребили 3434,5 корм. ед., II – 3028 и III – 2640,3 корм. ед., обменной энергии – 34461,4; 30721,7 и 28187,2 МДж, сухого вещества – 3557,9; 3126,1 и 3249,3 г, перевариваемого протеина – 336,8; 288,3 и 234,2 г соответственно.

Существенное влияние на живую массу подопытных тёлочек оказали различные способы содержания и тип кормления. Так, животные III гр. по живой массе уступали сверстницам других групп во все возрастные периоды выращивания. Например, в возрасте 12 мес. их живая масса была меньше, чем у аналогов I и II гр., на 12,5 кг (4,6%) и 8 кг (3,0%) соответственно (табл. 1). Преимущество тёлочек I гр. в возрасте 18 мес. над сверстницами II и III гр. составило 17,8 кг (4,8%) и 35,8 кг (10,2%, $P > 0,95$).

1. Динамика живой массы тёлочек, кг ($X \pm S_x$)

Возраст, мес.	Группа		
	I	II	III
Новорождённые	22,3±0,40	21,9±0,35	22,4±0,27
8	193,0±4,83	193,7±4,56	193,3±3,73
12	272,5±5,72	268,0±5,26	260,0±4,03
15	336,0±8,15**	322,6±8,54	307,2±5,83
18	388,2±10,5*	370,4±11,17	352,4±8,80

Примечание: здесь и далее * $P > 0,95$; ** $P > 0,99$; *** $P > 0,999$

2. Возраст тёлочек в различные циклы воспроизводства, сут. ($X \pm S_x$)

Показатель	Группа			
	I	II	III	
Половое созревание:	начало	220,4±5,12	223,0±5,28	222,3±5,09
	завершение	270,3±4,55***	263,7±3,98	243,5±5,40
Осеменение:	первое	456,2±5,76***	477,7±7,84	516,7±6,90
	плодотворное	471,0±7,28***	488,0±7,28	527,0±7,11
Период плодоношения	273,32±0,53	265,2±1,45	271,9±0,75	
Отёл	744,3±0,20	762,2±7,19	798,9±7,18	

3. Характеристика воспроизводительной способности тёлочек

Группа	Осеменено, гол.	Оплодотворено после осеменения, %			Индекс оплодотворения, %	Продолжительность стельности, сут.	Отелось, гол.	Получено телят	
		1-е	2-е	3-е				голов	на 100 маток
I	20	90	5	5	1,15	273,3±0,53	20	20	100
II	20	95	5	–	1,05	274,2±1,45	20	20	100
III	20	85	10	5	1,20	271,9±0,75	20	19	95

4. Экономическая эффективность выращивания тёлочек от рождения до 18 мес.

Показатель	Группа		
	I	II	III
Валовой прирост живой массы, ц	4	3,4	3
Производственные затраты с учётом содержания коровы, руб.	40680	32900	29692
в т.ч. корма, руб.	20318	14833	12225
Себестоимость 1 ц прироста, руб.	10170	9676,4	9897,3
Реализационная стоимость, руб.	88000	74800	66000
Прибыль от реализации, руб.	47320	41000	36308
Уровень рентабельности, %	116,3	127,3	122,3

Осеменение тёлочек проводили с расчётом достижения ими живой массы около 70% от взрослых животных. У животных всех подопытных групп она составила 272–274 кг, однако возраст достижения этого показателя был различным (табл. 2).

Так, возраст завершения полового созревания большим был у животных I гр., разница со сверстницами составляла 6,6–26,8 сут. Возраст плодотворного осеменения у тёлочек I гр. составил 471 сут. и был меньше на 21 сут. (4,3%) и 56 сут. (10,6%; $P > 0,999$), чем у аналогов II и III гр. Соответственно и возраст отёла у них был меньше и составил 24 мес. 15 сут. против 26 мес. 9 сут. у животных III гр. и 25 мес. 5 сут. – у сверстниц II гр.

Важным показателем воспроизводительных качеств является способность к оплодотворению. У тёлочек подопытных групп она была на уровне 100% (табл. 3).

После первого осеменения большее количество животных оплодотворилось во II гр. – 95%. Значительная часть тёлочек III гр. оплодотворилась во второе осеменение. В третье осеменение оплодотворение тёлочек I и III гр. составило всего по 5% животных.

Индекс оплодотворения у тёлочек II гр. был меньше, чем у сверстниц остальных гр., на 0,1–0,15%. В результате наблюдений у стельных животных не было выявлено каких-либо патологий.

У животных подопытных групп телята рождались жизнеспособными, отличались хорошей интенсивностью роста. Однако в III гр. установлено наличие одного мертворождённого телёнка.

Анализ экономической эффективности выращивания тёлочек свидетельствует о том, что производственные затраты в I гр. были больше,

чем во II и III, на 7780 руб. (23,6%) и 10988 руб. (37%) соответственно (табл. 4).

Себестоимость 1 ц прироста во всех подопытных группах была довольно высокой. Однако большей её величиной характеризовались тёлки I группы – на 493,6 руб. (5,1%) и на 272,7 руб. (2,7%) больше, чем во II и III гр. Прибыль от реализации племенных животных I гр. была больше, чем у сверстниц, на 6320–11012 руб. (15,4–30,33%).

Между тем большая величина производственных затрат в I гр. тёлочек способствовала более низкому уровню рентабельности по сравнению с аналогами II и III гр. – на 11 и 6%.

Таким образом, тёлки I гр. отличались большей живой массой во все периоды выращивания, при этом возраст плодотворного осеменения и отёла у них был меньше, чем у аналогов других гр. Однако затраты на выращивание этих животных оказались значительно больше, следовательно, и себестоимость 1 ц прироста живой массы характеризовалась высокой величиной. Поэтому наиболее эффективным способом содержания тёлочек следует считать пастбищное с подкормкой концентратами.

Литература

1. Джуламанов К.М., Дубовскова М.П., Самыгин А.А. Характеристика и методы совершенствования стада казахской белоголовой породы ЗАО им. Комарова Оренбургской области // Перспективы развития мясного скотоводства: матер. междунар. науч.-практич. конф., посвященной 70-летию ВНИИМСа. Оренбург, 2000. С. 17–19.
2. Каюмов Ф.Г., Дубовскова М.П. Воспроизводительная способность тёлочек казахской белоголовой породы и её помесей // Зоотехния. 2005. № 8. С. 26–28.
3. Габидулин В.М., Тарасов М.В., Дубских А.П. Племенной репродуктор по казахской белоголовой породе // Вестник мясного скотоводства. 2010. № 4 (63). С. 43–47.
4. Дубовскова М.П., Ишанов К.Н. Воспроизводительная способность тёлочек казахской белоголовой породы // Вестник мясного скотоводства: матер. междунар. науч.-практич. конф. Вып. 57. Оренбург, 2004. С. 81–85.