

ОСОБЕННОСТИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ТИПОВ РОЖДЕНИЯ

МОЛЧАНОВ Алексей Вячеславович, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

ЕГОРОВА Карина Алексеевна, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

В статье показаны особенности роста, развития и формирования мясной продуктивности баранчиков эдильбаевской породы разных типов рождения. Исследования проводились в СПО «Камышинское» Камышинского района Волгоградской области на эдильбаевских баранчиках одиночного и двойного типов рождения. В ходе эксперимента были определены показатели живой массы, основных промеров телосложения, а также рассчитаны индексы телосложения баранчиков в возрасте 4 и 7 месяцев.

Введение. В овцеводстве большое значение отводится разведению животных высокой мясной продуктивности и скороспелости. Особое внимание в этом направлении заслуживают овцы курдючных пород мясосального направления продуктивности [2, 10]. Среди курдючных (грубошерстных) овец предпочтение отдается эдильбаевской породе. Эта порода может составить конкуренцию овцам мясошерстных пород по скороспелости и мясным качествам.

Спрос на продукцию овцеводства требует научно-обоснованного решения проблем увеличения поголовья овец и их качественного преобразования на основе имеющихся пород [4, 6]. Практически не изученным остается вопрос многоплодия овец эдильбаевской породы [3, 5].

Рост и развитие – одни из важнейших биологических особенностей животных. В процессе роста и развития организма происходят анатомические изменения, формируются физиологические особенности и хозяйственно полезные признаки животных [1, 8]. В связи с этим нами были изучены особенности роста и развития эдильбаевских баранчиков, полученных из одиночных и двойных помётов.

Результаты исследований. Баранчиков из двойных помётов мы сравнивали с баранчиками, рожденными в числе одиночных, по таким показателям, как живая масса, скороспелость, хозяйственные и биологические показатели, энергия роста, абсолютный, среднесуточный и относительный приросты массы тела. Анализ животных по этим признакам в различные этапы развития показал возможность получения от ягнят полноценной продукции в первый год жизни [7, 9].

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что при рождении баранчики

из одиночных помётов немного крупнее своих сверстников, рожденных в числе двоен. За первые 30 дней баранчики-одиночки увеличили живую массу на 7,32 кг, а баранчики из двойных помётов в среднем на 5,36 кг. При достижении 4-месячного возраста, за время подсосного периода, двойневые баранчики стали весить в среднем 25,50 кг, что на 6,15 кг (19,4 %) меньше, чем сверстники из одиночных помётов ($P > 0,999$), табл. 1.

В возрасте 7 месяцев эта разница составила 9,25 кг, или 22,8 % ($P > 0,999$) в пользу животных из одиночных помётов, из расчета на одно животное. В совокупности баранчики, рожденные в двойных помётах, имели большую живую массу, чем баранчики-одиночки. Среднесуточный прирост живой массы за период эксперимента в среднем составил у баранчиков из одиночных помётов 172 г, а из двойных – 135 г.

Таблица 1

Динамика живой массы баранчиков ($n = 30$)

Показатель	Группа	
	одиночки	двойни
При рождении		
Живая масса, кг	4,28±0,17	2,85±0,14
1 месяц		
Живая масса, кг	11,60±0,21	8,21±0,19
Абсолютный прирост, кг	7,32	5,36
Среднесуточный прирост, г	244,00	178,66
4 месяца		
Живая масса, кг	31,65±0,27	25,50±0,25
Абсолютный прирост, кг	20,05	17,29
Среднесуточный прирост, г	222,77	192,11
7 месяцев		
Живая масса, кг	40,50±0,34	31,25±0,30
Абсолютный прирост, кг	8,85	5,75
Среднесуточный прирост, г	98,33	63,88



Индексы телосложения, % (n = 30)

Индекс	Возраст	Тип рождения	
		одиночный	двойневый
Растянутости	При рождении	84,0	83,6
	4 мес.	96,5	96,1
	7 мес.	95,0	93,4
Сбитости	При рождении	128,3	122,8
	4 мес.	134,0	133,2
	7 мес.	138,4	136,9
Грудной	При рождении	66,0	65,3
	4 мес.	62,8	62,2
	7 мес.	73,0	68,6
Массивности	При рождении	107,8	102,7
	4 мес.	129,4	128,0
	7 мес.	131,6	127,9
Перерослости	При рождении	107,5	106,8
	4 мес.	103,5	102,9
	7 мес.	103,1	102,7
Костистости	При рождении	17,5	17,9
	4 мес.	15,0	16,0
	7 мес.	15,1	14,9
Длинноногости	При рождении	58,3	57,4
	4 мес.	48,8	48,1
	7 мес.	51,1	51,2
Тазогрудной	При рождении	115,3	114,6
	4 мес.	109,3	108,6
	7 мес.	110,7	103,3

Основные промеры статей тела баранчиков одиночных и двойневых помётов при рождении, в 4- и 7-месячном возрасте свидетельствуют о том, что животные во все этапы роста обладали пропорциональным строением. Проводимые исследования указывают на экстерьерные различия уже у новорожденных баранчиков. Данные промеров статей телосложения показали, что немного крупнее оказались баранчики, рожденные в одиночных помётах. К 7 месяцам баранчики из двойневых помётов также немного уступали своим сверстникам из числа одиночных (табл. 2).

По данным табл. 3, индекс растянутости больше у баранчиков-одиночных: при рождении на 0,4 %, в 4 месяца на 0,4 %, а в 7 месяцев на 1,6 %. По индексу сбитости баранчики, рожденные в одиночных помётах, немного крупнее своих сверстников из двойневых помётов: при рождении на 5,5 %, в 4 месяца на 1,8 % и в 7 месяцев на 1,5 %.

Изучение телосложения животных одиночного и двойневого типов рождения показало, что баранчики, полученные из одиночных помётов, характеризуются лучшим экстерьером. У баранчиков-одиночных менее длинные конечности по отношению к туловищу. Кроме того, они отличались хорошо выраженными мясными формами, более сформированной грудной клеткой в форме бочки.

Живая масса и убойные показатели напрямую формируют мясную продуктивность живот-

ных. Вопросы увеличения производства баранины должны решаться за счет реализации на мясо молодняка овец в год рождения. Для изучения мясной продуктивности баранчиков одиночного и двойневого типа рождения в возрасте 4 и 7 месяцев были проведены контрольные убои. Убойные качества баранчиков представлены в табл. 4.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что баранчики-одиночки превосходили своих сверстников из числа двоен по убойной массе в возрасте 4 месяцев на 27,34 %

Таблица 4

Результаты контрольного убоя баранчиков (n = 3)

Показатель	Группа	
	одиночки	двойни
4 месяца		
Предубойная масса, кг	31,65±0,27	25,50±0,25
Масса туши, кг	14,28±0,14	11,40±0,15
Масса внутреннего жира, кг	0,64±0,06	0,41±0,03
Масса курдюка, кг	1,52±0,13	1,10±0,11
Убойная масса, кг	16,44±0,23	12,91±0,19
Убойный выход, %	51,95±0,11	50,63±0,14
7 месяцев		
Предубойная масса, кг	40,50±0,51	31,25±0,47
Масса туши, кг	18,21±0,32	13,98±0,22
Масса внутреннего жира, кг	0,79±0,07	0,62±0,06
Масса курдюка, кг	2,97±0,17	2,17±0,15
Убойная масса, кг	21,97±0,35	16,77±0,28
Убойный выход, %	54,25±0,15	53,66±0,10

Промеры статей тела баранчиков, см (n = 30)

Промеры	Возраст	Тип рождения	
		одиночный	двойневый
Высота в холке	При рождении	38,2	36,7
	4 мес.	58,4	54,2
	7 мес.	69,2	65,4
Высота в крестце	При рождении	41,1	39,2
	4 мес.	60,5	55,8
	7 мес.	71,4	67,2
Глубина груди	При рождении	15,9	15,6
	4 мес.	29,9	28,1
	7 мес.	33,8	31,9
Ширина груди	При рождении	10,5	10,2
	4 мес.	18,8	17,5
	7 мес.	24,7	21,9
Косая длина туловища	При рождении	32,1	30,7
	4 мес.	56,4	52,1
	7 мес.	65,8	61,1
Обхват груди	При рождении	41,2	37,7
	4 мес.	75,6	69,4
	7 мес.	91,1	83,7
Обхват пясти	При рождении	6,7	6,6
	4 мес.	8,8	8,7
	7 мес.	10,5	9,8
Ширина в маклаках	При рождении	9,1	8,9
	4 мес.	17,2	16,1
	7 мес.	22,3	21,2



($P > 0,999$), а в возрасте 7 месяцев на 31,01 % ($P > 0,999$). Баранчики-одинцы превосходили животных из двойневых пометов и по массе туши: в 4 месяца на 2,88 кг (20,16 %) и в 7 месяцев на 4,23 кг (23,22 %). В совокупности баранчики из двойневых пометов имели явное преимущество над баранчиками-одинцами.

Убойный выход от животных из одиночных пометов в 4 месяца составил 51,94 %, а в 7 месяцев 54,25 %, что, соответственно, на 1,31 и 0,59 % выше аналогичного показателя у баранчиков-двоеней.

Заключение. Баранчики, полученные из одиночных пометов, были крупнее одного животного двойневого типа рождения. Однако следует учитывать, что от баранчиков-двоеней было получено в 2 раза больше мясной продукции.

С целью увеличения поголовья овец эдильбаевской породы и повышения уровня рентабельности производства баранины рекомендуем вести отбор животных двойневого типа рождения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абонеев В.В., Чижов Л.Н., Геращенко Л.В. Биологическая разнокачественность молодняка овец разных пород и ее связь с энергией и составом прироста живой массы // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2006. – № 4. – С. 71.
2. Ерохин А.И., Карасев Е.А. Состояние и тенденции в производстве мяса в мире и России // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2008. – № 2. – С. 1–6.
3. Косилов В.И., Газеев И.Р., Юлдашбаев Ю.А. Рост и развитие молодняка овец эдильбаевской породы // Вестник БГАУ. – 2016. – № 1. – С. 40–46.
4. Линейный и весовой рост молодняка овец разного происхождения / М.В. Забелина [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 2. – С. 12–13.
5. Лушников В.П., Сазонова И.А., Шнупль С.В. Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков,

выращенных в разных природно-климатических зонах // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 1. – С. 29–30.

6. Лушников В.П., Молчанов А.В., Егоров М.А. Сравнительная эффективность использования молодняка различных пород в производстве молодой // Сб. науч. тр. Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. – 2007. – Т. 2. – № 2-2. – С. 44–46.

7. Молчанов А.В., Егорова К.А. Количественная и качественная характеристика мясной продуктивности баранчиков эдильбаевской породы, рожденных в одиночных и двойневых пометах // Аграрный научный журнал. – 2019. – № 2. – С. 41–43.

8. Молчанов А.В., Егорова К.А. Весовой рост и показатели убоя эдильбаевских баранчиков разного типа рождения, // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 4. – С. 21.

9. Молчанов А.В. Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков различных сроков ягнения // Достижения науки и техники АПК. – 2011. – № 12. – С. 65–66.

10. Характеристика и обоснование пород овец для разведения на малых фермах региона / А.Ч. Галглов [и др.] // Сб. науч. тр., посвящ. 85-летию Мичуринского государственного аграрного университета; под ред. В.А. Бабушкина. – Мичуринск, 2016. – С. 69–74.

Молчанов Алексей Вячеславович, д-р с.-х. наук, проф., зав. кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

Егорова Карина Алексеевна, ассистент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова. Россия.

410005, г. Саратов, ул. Соколова, 335.

Тел.: (8452) 69-23-46.

Ключевые слова: баранина; тип рождения; одиночные; двойневые; эдильбаевская порода; особенности роста; особенности развития; мясная продуктивность.

FEATURES OF GROWTH, DEVELOPMENT AND FORMATION OF MEAT PRODUCTIVITY OF EDILBAY BREED BUCK LAMBS OF DIFFERENT TYPES OF BIRTH

Molchanov Aleksey Vyacheslavovich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the chair "Technology of Production and Processing of Livestock Products", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov. Russia.

Egorova Karina Alekseevna, Assistant of the chair "Technology of Production and Processing of Livestock Products", Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov. Russia.

Keywords: lamb; type of birth; single; twin; Edilbayev breed; growth characteristics; developmental features; meat productivity.

The article presents data on the characteristics of growth and development, as well as on the formation of meat productivity of rams of the Edilbay breed of different types of birth. The studies were carried out in the SPA "Kamyshinskoye" of the Kamyshin district of the Volgograd region on the Edilbay rams of single and double birth types. During the experiment, the indicators of live weight, basic measurements of the physique were determined, and the physique indices of the experimental rams at the age of 4 and 7 months were calculated, after which control slaughter was carried out.

