

УДК. 636.3. 082.

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВЕДЕНИЯ ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ХАКАСИИ

М.А. ДМИТРИЕВА¹, Д.В. ИЩЕНКО²

¹ ФГБНУ «НИИ аграрных проблем Хакасии»,

² ООО «Мустанг» Ширинский район, Республика Хакасия

В статье представлены данные о племенных и продуктивных качествах эдильбаевских овец в ООО «Мустанг» Ширинского района Республики Хакасия за последние 3 года. Дана характеристика современного состояния стада, оценка воспроизводительной способности маток, приведены экстерьерные показатели животных в условиях Хакасии. Исследования проводились с целью выявления целесообразности разведения курдючных овец в Хакасии.

Ключевые слова: продуктивность, селекция, курдючные овцы, живая масса, выход ягнят, сохранность.

Повышение эффективности и конкурентоспособности овцеводства связано с более полным использованием мясной продуктивности животных за счет разведения скороспелых специализированных пород мясного направления. В районах, где овцеводство является традиционной отраслью и укладом жизни населения, необходима постепенная замена части шерстных овец на овец мясного и мясо-сального направления продуктивности. Среди мясо-сальных овец заслуживает внимания курдючная эдильбаевская порода [3]. В настоящее время благодаря скороспелости и хорошим приспособительным свойствам эта порода получила широкое распространение во многих регионах Российской Федерации, в том числе и в Республике Хакасия.

Целью наших исследований являлось изучение продуктивных и племенных качеств эдильбаевских овец.

Экспериментальные исследования проводились в ООО «Мустанг» Ширинского района Республики Хакасия.

ООО «Мустанг» утвержден в 2009 г. как племенной репродуктор по эдильбаевской породе овец. Имеющееся в то время стадо овец было дополнительно укомплектовано закупленными из племрепродуктора «Табун-Арал» Астраханской области, а также из ООО «Волгоград-Эдильбай» племенным поголовьем маток и ярок. Животные племрепродуктора имеют крепкую конституцию, хорошо приспособлены к природно-климатическим условиям зоны, отзывчивы на дополнительную подкормку. Даже при незначительном улучшении кормления животные резко повышают продуктивность.

Поголовье овец эдильбаевской породы в ООО «Мустанг» в 2017 г. составило 4289 голов, из них овцематки – 2567 гол. Живая масса баранов-производителей составляет 99, 0 кг, маток – 70 кг, ярок старше года –

65 кг. Ягнята при отъеме весят: ярочки 35 кг, баранчики – 38 кг.

Настриг шерсти в 2017 г. в оригинале с основных баранов-производителей составил 3,8 кг, овцематок – 2,4 кг и ярок – 2,0 кг. В среднем по хозяйству этот показатель – 2,4 кг.

Основным показателем в овцеводстве является плодовитость маток и количество выращенных ягнят к отъему от маток (табл. 1).

Таблица 1

Воспроизводительная способность маток и выход ягнят к отъему

Показатель	Год		
	2015	2016	2017
Осеменено маток, гол.	1300	1778	2369
Объягнилось маток, гол.	1162	1698	2120
Оплодотворяемость, %	89,4	95,5	89,5
Родилось ягнят, гол.			
живых	1349	1725	2336
мертвых	13	16	40
всего	1362	1741	2376
Плодовитость, %	117,2	102,5	112,1
Отбито ягнят, гол.	1265	1648	2269
Сохранность ягнят к отъему, %	93,8	95,5	97,1
Выход ягнят, %	106,6	104,7	103,0

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что плодовитость маток за ряд лет (2015-2017 гг.) колебалась в пределах 102,5-117,2%, сохранность ягнят за данный период составляет 93,8-97,1%, выход ягнят к отъему имел хороший результат – 103,0-106,6%.

Для оценки телосложения современного стада овец эдильбаевской породы были взяты основные промеры статей тела, на основании которых рассчитывались индексы телосложения (табл. 2).

Из данных таблицы 2 видно, что промеры статей тела достаточно полно отражают породные особенности экстерьера курдючных овец эдильбаевской породы, а индексы телосложения характеризуют хорошее развитие мясных форм животных изучаемого стада.

Таблица 2

Промеры статей тела и индексов телосложения овец эдильбаевской породы (n = 30)

Показатель	Половозрастная группа	
	бараны-производители	матки
Промеры статей тела, см:		
высота в холке	78,13±0,51	75,63±0,46
высота в крестце	78,37±0,40	76,21±0,32
косая длина туловища	88,53±0,42	84,61±0,30
обхват груди за лопатками	100,47±0,57	96,62±0,42
ширина груди	22,47±0,26	20,18±0,22
глубина груди	34,93±0,16	32,79±0,19
обхват пясти	9,73±0,08	9,12±0,05
Индексы телосложения, %:		
растянутости	113,5±1,28	111,8±1,15
костистости	12,5±0,13	12,0±0,12
сбитости	113,2±0,92	114,2±0,86
массивности	128,7±1,08	127,7±1,02
длинноногости	55,2±0,31	56,6±0,30
грудной	64,3±0,71	61,5±0,68
глубокогрудости	44,7±0,31	43,3±0,31

Реализация племенного молодняка из ООО «Мустанг» производится в хозяйства Республики Хакасия, а также в Красноярский край, Иркутскую и Новосибирскую области.

УДК 636.32/.38 + 636.3.082

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА KRT1.2 У ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД ОВЕЦ

Р.Ю. СЕНИНА¹, Л.А. КАЛАШНИКОВА¹, В.П. ЛУШНИКОВ², М.Б. ПАВЛОВ¹

¹ ФГБНУ ВНИИплем,

² Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

Был проведен ПЦР-ПДРФ анализ распределения полиморфных вариантов гена кератина (KRT1.2) у четырех отечественных пород овец. Аллель М доминировал у всех четырех изученных пород. Частота аллеля М достигла 0,88-0,91. Аллель N был обнаружен только у одного животного породы черноземельский меринос. Распределения генотипов не показали отклонений от распределения по Харди-Вайнбергу. Частота генотипа MM варьировала от 0,76 у овец породы грозненская тонкорунная до 0,84 у овец породы черноземельский меринос.

Ключевые слова: ген кератина, KRT1.2, грозненская тонкорунная, черноземельский меринос, эдильбаевская порода, кавказская порода.

Получение шерсти высокого качества является основной задачей шерстного овцеводства, а также

ООО «Мустанг» Республики Хакасия – ведущее племенное хозяйство по разведению высокопродуктивных овец эдильбаевской породы в этом обширном регионе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васильев, Н.А. Овцеводство / Н.А. Васильев, В.К. Целютин. – М.: Колос, 1979. – 384 с.
2. Литовченко, Г.Р. Овцеводство / Г.Р. Литовченко, П.А. Воробьев. – М.: Колос, 1982. – С. 17-25.
3. Ревякин, Е.А. Рекомендации по развитию высокоэффективного овцеводства / Е.А. Ревякин, Н.Д. Чистяков, Ю.А. Мирзоянц. Под руководством Х.А. Амерханова, Т.Г. Джапаридзе – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. – С. 32-33.

The article presents data on the breeding and productive qualities of edilbaevskoy sheep of LLC "Mustang", Shirinsky district of the Republic of Khakassia for the last 3 years. The characteristics of the current state of the herd, the evaluation of reproductive ability of Queens, the exterior performance of animals in conditions of Khakassia. Studies were conducted to identify the feasibility of breeding fat-tailed sheep in the Republic of Khakassia.

Key words: productivity, breeding, fat tail sheep, live weight, the yield of the lambs, the safety.

Дмитриева Марина Аркадьевна, канд. с.-х. наук, руководитель группы овцеводства Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии. 655132, Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с. Зеленое, ул. Садовая, 5; тел.: +7 (390-32) 2-56-09, моб.: +7 (923) 213-02-60, e-mail: dmitrieva70@mail.ru
Ищенко Даниил Владимирович, директор ООО «Мустанг» Ширинский район, Республика Хакасия, тел.: +7 (908) 212-48-94

немаловажным параметром при оценке мясо-шерстных и шерстно-мясных пород овец. Качество шерсти измеряется комплексом показателей, таких как тонина, прочность, длина, извитость и др. Выраженность этих свойств определяется белками, формирующими шерстяное волокно. Среди этих белков выделяют белки кератиновых волокон (KRT – keratins или KIF – keratin intermediate filaments). Наблюдается гетерогенность в строении кератиновых белков и изменчивость генов, отвечающих за их синтез [1].

Развитие данных белков контролируется генами семейств KRT. Среди семейств KRT наиболее изучен ген KRT1.2. [2, 3]. Были проведены исследования по анализу распределения полиморфных вариантов и их связи с шерстными признаками у различных по-