

УДК 637.61:636.6

Сәрсөбаева Б., Бегембеков К.Н., Кулатаев Б.Т., Шаугимбаева Н.Н.,
Кумганбаева Р.М.

Казахский национальный аграрный университет

ОСОБЕННОСТИ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ НОВЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ АКТОГАЙСКИХ ОВЕЦ

Аннотация

В статье приведены результаты изучения шерстной продуктивности дегересских овец разных новых заводских линий нового «мясо-сально-шерстного» внутрипородного типа дегересской породы овец с полугрубой шерстью, происходящие от разных генотипов и имеющие типичные масти (окраски кроющих волос на голове и на ногах животных) этих линий, соответственно, бурые – от линий «Қоңыр», рыжие – от линий «Ақсары», серые – от линий «Шұбарбет».

Ключевые слова: дегересская порода, линия, тип, порода, настриг шерсти.

Введение

Наиболее значимым признаком шерстной продуктивности овец является масть и окраска шерсти животных. Ученые овцеводы всегда придавали большое значение этим признакам дегересских овец [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8].

Овцы новых заводских линий нового внутрипородного «мясо-сально-шерстного» дегересской породы отличаются своеобразным сочетанием указанных признаков с происхождением (принадлежности к линиям) и уровнем производимой этими животными белой высококачественной полугрубой шерсти коврового типа [9, 10, 11, 12].

Изучение данного вопроса имеет не только общебиологическое, но и большое практическое значение. Проведенные исследования позволяют подвести научную основу для правильной разработки мероприятий, направленных на повышение производства шерсти, количество и качество которой в значительной степени зависит от масти овец. Поэтому сравнительное изучение настрига шерсти овец разной масти с выявлением наиболее высокопродуктивной группы среди изучаемых новых заводских линий Актогайской популяции дегересской породы дает возможность корректировать подбор родительских форм, оценивать генетическую особенность животных, прогнозировать их продуктивность на более ранних стадиях онтогенеза.

Материал и методика исследований

Исследования проводились в племхозе ТОО «МКС-Акбоз» Панфиловского района Алматинской области, где с 2006 года разводится дегересские овцы Актогайской популяции, которые значительно отличаются от других популяции этой породы как по генотипу, так и по фенотипу. Объектом исследований служили животные новых заводских линий («Қоңыр», «Ақсары», «Шұбарбет») нового «мясо-сально-шерстного» внутрипородного типа дегересской породы овец с полугрубой шерстью, происходящие от разных генотипов и имеющие типичные масти (окраски шерсти кроющих волос на голове и на ногах) этих линий:

1) бурые по масти животные – это животные линий «Қоңыр», происходящие от чистопородных дегересских овец (ДПГ) Актогайской популяции;

2) рыжие по масти животные – это животные линий «Аксары», происходящие от чистопородных дегересских маток (ДПГ) Актогайской популяции и баранов алайской породы (АЛ) Кыргызской Республики (кровность: 7/8 ДПГ+1/8 АЛ);

3) серые по масти животные – это животные линий «Шұбарбет», происходящие от чистопородных дегересских маток (ДПГ) Актогайской популяции и баранов таджикской породы (ТД) Таджикской Республики (кровность: 7/8 ДПГ+1/8 ТД).

В связи с вышеизложенными, в целях упрощения изложения результатов исследования, мы приводим данные подопытных животных в разрезе их масти.

Основной состав (свыше 95%) поголовья животных разных линии имеют вышеуказанную соответствующую масть, в связи с чем, в целях упрощения изложения результатов исследования, мы приводим данные подопытных животных в разрезе их масти.

Для опыта было отобрано в каждую группу (I группа – животные бурой масти; II группа – животные рыжей масти; III группа – животные серой масти) по 30 голов маток, которые были осеменены семенем баранов соответствующих линий и масти. Матки и бараны были исключительно одного возраста (4 года), по показателям уровни качества продуктивности (живая масса, шерстная продуктивность) являлись типичными представителями соответствующих линий и масти.

Полученное потомство от вышеуказанных разных вариантов подбора, которые имели типичные масти соответствующих линии являлось объектом исследования.

Шерстную продуктивность животных устанавливали на основании данных описания при индивидуальной бонитировке и учета настрига шерсти при стрижке.

В данной работе приводятся результаты изучения особенностей шерстной продуктивности подопытного молодняка по показателям настригов их поярковой, весенней шерсти и шерсти за первый год.

Результаты и их обсуждение

В целом, поголовье, использованное в опытах, характеризовалось отличными мясными формами и благородством шерсти: хорошая уравненность как по тонине, так и по длине шерсти по руну и в штапеле, густая, с люстровым блеском и высоким выходом чистой шерсти. Средние показатели по основным продуктивным признакам у баранов были на уровне, или, превышали минимальных требований, предъявляемых к животным класса элита, а у маток – I класса. По другим признакам сформированное поголовье разных групп существенных различий не имело.

Вследствие более высоких настригов поярковой и весенней шерсти, подопытные ярки (таблица 1) за год дали шерсти значительно больше (на 0,2 кг или 8,4%), чем минимальные требования, предъявляемые к животным I класса аналогичного возраста.

Таблица 1 - Нاستриг шерсти подопытных ярок

Линии животных (масть)	п, голов	Настриг шерсти						
		поярковой			весенней			за год
		$\bar{X} \pm m_x$, кг	$C_v, \%$	δ , кг	$\bar{X} \pm m_x$	$C_v, \%$	δ , кг	
(Бурые) Коричневый	28	0,907 $\pm$ 0,01	5,83	0,053	1,50 $\pm$ 0,04	14,11	0,211	2,41
(Рыжие) Блондинка	27	1,010 $\pm$ 0,02	10,29	0,104	1,71 $\pm$ 0,05	15,20	0,260	2,72
(Серые) Пестрый	29	1,141 $\pm$ 0,03	14,16	0,162	1,88 $\pm$ 0,05	14,32	0,270	3,02

Различия, установленные по массе тела ягнят от разных генотипов [1] наблюдаются и по настригу шерсти ярок в первый год их жизни. Так, в числе потомства ярки рыжей масти превосходили сверстниц бурой масти на 0,103 кг или 11,4 % ($t_d = 4,61$; $P > 0.999$) по настригу поярковой шерсти, на 0,21 кг или 14,0% ($t_d = 3,28$; $P > 0.99$) по настригу весенней шерсти, что

в конечном счете ярки рыжей масти превосходили сверстниц бурой масти по годовому настригу шерсти на 0,31 кг или 12,9% ($P>0.95$) в 12 мес.

Разница между показателями животных крайних вариантов по масти (между серыми и бурыми) еще выше: по настригу поярковой шерсти на 0,234 кг или 25,8% ($t_d=7,40$; $P>0.999$), по настригу весенней шерсти – на 0,38 кг или 25,3% ($t_d=5,93$; $P>0.999$), что в конечном счете ярки серой масти превосходили сверстниц бурой масти по годовому настригу шерсти на 0,79 кг или 25,3% ($P>0.999$) в 12 мес.

Аналогичные различия отмечены и по группам баранчиков. И в целом, межгрупповые различия по настригу шерсти животных животных за году потомства от разных генотипов примерно такие же, что было обнаружено по данным ярок как по настригу поярковой шерсти, так и по настригу весенней шерсти.

Анализируя данные таблицы можно констатировать, что среди изучаемых групп наибольший показатель по настригу шерсти имело потомство серой масти от подбора родителей линий «Шұбарбет», затем по уровню этого показателя промежуточное положение имело потомство рыжей масти от подбора родителей линий «Ақсары» и наименьшие показатели имело потомство бурой масти от подбора родителей линий «Қоңыр».

Наряду с этим следует отметить, что ранги изучаемых групп подопытных животных по настригу поярковой и весенней шерсти, как наилучшие, так и наихудшие, совпадают с их рангами, установленными по их массе тела при отъеме от маток и в возрасте 12 месяцев, а также в возрасте 18 месяцев.

И в целом, по годовичному настригу шерсти ярок разных групп, наблюдается тенденция увеличения показателей настрига шерсти молодняка по мере осветления их масти. Это обусловлено достаточно высоким влиянием изучаемого фактора, в особенности – различия животных по генотипу.

Это указывает на целесообразность применения подбора родительских пар нового «мясо-сально-шерстного» внутрипородного типа дегересской породы овец с полугрубой шерстью по масти, как достаточно эффективный метод селекции этих овец для раннего определения животных с более высокими показателями потенциала шерстной продуктивности, что в конечном счете может способствовать увеличению шерстной продуктивности животных и рентабельности отрасли.

Вышеуказанные факты по результатам наших исследований дает возможность утверждать, что масть овец с полугрубой шерстью нового «мясо-сально-шерстного» внутрипородного типа дегересской породы современной популяции можно использовать как прогнозирующий «сигнальный» признак для отбора молодняка на племя в раннем возрасте (определяя масть ягнят сразу же после рождения) с целью формирования групп животных генетически предрасположенных к высокой продуктивности.

Об этом свидетельствует и многолетние исследования, установившие, что для дегересской породы современной популяции свойственна достаточно высокая положительная корреляция между настригом шерсти и живой массой. Средняя величина коэффициента корреляции ($\pm r$) между настригом шерсти и живой массой этих овец разных половозрастных групп составляет от +0,31 до +0,50, а средняя величина коэффициента корреляции ($\pm r$) между длиной и настригом шерсти – составляет от +0,31 до +0,50 [13,14].

Таким образом, в целом по уровню шерстной продуктивности среди изучаемых групп, как по настригу поярковой или весенней шерсти, так и по настригу шерсти за год подопытный молодняк различался между собой, прежде всего, в зависимости от подбора родителей разных генотипов. При этом, по мере осветления шерсти кроющих волос (то есть – масти) у родителей увеличивается годовой настриг шерсти потомства от 0,31 до 0,79 кг с

разницей между показателями крайних вариантов (между серой и бурой) по масти животных 25,3% ($P>0,999$).

Заключение

Выявлены особенности шерстной продуктивности новых заводских линии Актогайской популяции дегересской породы овец в зависимости от масти (окраски кроющих волос на голове и на ногах). Установлено, что потомки дегересских овец бурой, рыжей и серой мастей нового внутривидового «мясо-сально-шерстного типа» достоверно отличаются по настригу шерсти в разные возрастные периоды и имеют тенденцию к увеличению этих показателей по мере осветления окраски шерсти кроющих волос на голове и на ногах животных.

Литература

1. Бокенбаев Т.Б. Наследование признаков у помесных овец //Тр. АЗВИ. -1963.-Т. 13. –С. 26-37.
2. Ермеков М.А. Пути и методы качественного улучшения овцеводства Карагандинской области //Материалы науч.-произв. конфер. по вопросам дальнейшего развития и повышения продуктивности животноводства в Карагандинской обл.-Алма-Ата, 1970. –С. 22-40
3. Алетов М.А., Иманбаланов Б. Изменчивость и характер наследования структурных признаков овец //Совершенствование существующих и выведение новых пород сельскохозяйственных животных и приемы их рационального кормления: тем. сб. науч. тр. Алма-Атинского и Семипалатинского зооветеринарных и Омского ветеринарного институтов. -Алма-Ата, 1973. -Т. XXIII. -С. 46-50.
4. Макбузов С.М., Жумадиллаев К., Атамкулов Е. Совершенствование дегересских овец путем создания высокопродуктивных линий //Селекционно-генетические методы повышения продуктивности овец: сб. науч. тр. КазНИТИО. - Алма-Ата, 1980. -С. 158-162.
5. Байжуманов А. Генетико-селекционные аспекты создания и совершенствования дегересских полутонкорунных курдючных овец //Генетика и селекция сельскохозяйственных животных (Материалы республиканской конференции КазВОГИС). – Алма-Ата, 1986. –С. 24-28.
6. Ногайбеков М.К. Особенности гистоструктуры кожи и шерстяной продуктивности дегересских овец, полученных от различных вариантов подбора по тонине шерсти: автореф. ...канд.с/х наук: 06.02.01. –Алма-Ата: АЗВИ, 1987 -23 с.
7. Бекбосынов К.Р. Эффективность разных методов подбора при совершенствовании дегересских овец в условиях Северного Прибалхашья: автореф. канд. с/х наук: 06.02.01. – Алма-Ата: АЗВИ, 1991. -23 с.
8. Жазылбеков К.Ж. Внутривидовый зональный тип дегересской породы овец: дис. ...доктора. с/х наук: 06.02.01.-Алматы: КазНАУ, 2004.-202с.
9. Бегембеков К.Н. Дегересские овцы Центрального Казахстана. Монография. – Алматы: ТОО «Нур-Принт», 2012. –С.44-48.
10. Бегембеков Қ.Н., Тореханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. Алматы: ТОО «Идан», 2012, -С.375-377.
11. Альжаксина Н.Е., Бегембеков К.Н. Густота волосяных фолликулов в коже дегересских овец разных мастей // Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире: Матер. V Междунар. научно-практич. конф., Санкт-Петербург, РФ, 2014. – Санкт-Петербург, 2014. -С. 123-126.

12. *Nazym Alzhaxina, Kyrgyzbay Begembekov, Gulzhan Kulmanova*. Thickness of the skin and its layers at degeress sheep of various stripes. (Толщина кожи и ее слоев у дегересских овец разных мастей). Research for Rural Development, Latvia, Jelgava, 2014. –Р.15-19.

13. *Альжаксина Н.Е., Бегембеков К.Н.* Шерстная продуктивность дегересских овец разных генотипов // Достижения вузовской науки: Матер. XVIII междунар. научно-практич. конф., 2015. – Новосибирск, 2015. – С. 60-64.

14. *Бегембеков К.Н.* Ақтоғай қойы. Монография. Алматы. ТОО «Издательство "Бастау"», 2012, -С.149-151.

**Сәрсебаева Б., Бегімбеков Қ.Н., Құлатаев Б.Т.,
Шәугімбаева Н.Н., Күмғанбаева Р.М.**

АҚТОҒАЙ ҚОЙЫНЫҢ ЖАҢА ЗАУЫТТЫҚ АТАЛЫҚ ІЗДЕРІНІҢ ЖҮН ӨНІМДІЛІГІНІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Аңдатпа

Мақалада дегерес құйрықты қойы тұқымының жаңадан шығарылған «етті-майлы-жүнді» тұқымішілік ұяң жүнді сүлесіне және әртүрлі генотипті аталықіздерге жататын, сонымен қатар, әр аталықізге сәйкес жабын жүнінің түсі қоңыр («Қоңыр» аталықізінің ұрпағы), сары («Ақсары» аталықізінің ұрпағы) және көкшіл («Шұбарбет» аталықізінің ұрпағы) қойлардың жүн өнімділігін зерттеу нәтижелері берілген. Дегерес қойларының төлінің жүн өнімділігі көрсеткіштерінің олардың жабын жүнінің түсіне қарай ерекшеліктері анықталынған.

Кілт сөздер: дегерес қойлары, аталықіздер мен сүле, тұқым, қырқылған жүнінің салмағы.

**Sarsebaeva B., Begimbekov K.N., Kulataev B.T.,
Shaugimbaeva N.N., Kumganbaeva R.M.**

FEATURES NEW WOOL PRODUCTIVITY OF FACTORY LINES AKTOGAY SHEEP

Annotation

The results of the study of wool productivity degeress sheep of different new factory lines of the new "meat-tallow-wool" intrabreed type degeress breed sheep with semi-coarse wool derived from different genotypes and have a typical suit (color coating of hair on the head and legs) animals of lines, respectively, brown - on the lines of "Konyr" red - on the lines of "Aksary" gray - on the lines of "Shubarbet."

Keywords: degeress sheep, lines and the type, breed, of rock wool clip.