

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»**

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по применению селекционно-технологической
модели улучшения мясных качеств цыгайских овец**

г. Симферополь
2016

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по применению селекционно-технологической модели улучшения мясных качеств цыгайских овец

Авторы рекомендаций: **П.С. Остапчук**, заведующий сектором селекции и с. – х. животных, кандидат с.-х. наук, ст. научн. сотр.
С.А. Емельянов, научный сотрудник сектора селекции с. – х. животных

На основе многолетней научно-исследовательской работы по улучшению мясных качеств овец путем чистопородного разведения в племенных предприятиях Республики Крым была предложена селекционно-технологическая Модель улучшения мясных качеств у овец цыгайской породы, использование которой позволит получить экономический эффект до 88,8 тыс. руб. на 100 голов молодняка овец, который был отобран от родителей линий, отселекционированных по улучшенным признакам мясной продуктивности, при реализации его в пятимесячном возрасте.

Уважаемые читатели! Ваши вопросы, пожелания, замечания, отзывы просим присылать на электронный адрес: ostapchuk_p@niishk.ru.

Введение. Распространенной в отечественном овцеводстве является цыгайская порода овец. Эта порода разводится не только в Крыму, но и в некоторых областях России [7, 8]. Овцы цыгайской породы характеризуются достаточно высокой изменчивостью признаков: они способны продуцировать шерсть тониной волокон от 25 до 43 мкм, длиной от 8 до 19 см и густотой от 1 до 4,5 тыс. на 1 см² кожи [3].

Интенсивная селекционная работа с животными цыгайской породы ведётся с середины XX века и по настоящее время на базе племенных предприятий Республики Крым. Взрослые бараны имеют высоту в холке 80 см, овцематки – 72 см, косая длина туловища, соответственно, 126 и 106 см. Шерсть цыгайских овец, разводимых в Крыму, достаточно длинная (12,5 – 15,0 см), жиропот светло-кремового цвета, тонина волокон – 31,2 – 36,8 мкм [2, 4].

На современном этапе ведения овцеводства рынок требует акцентировать дальнейшую селекционно-племенную работу в направлении улучшения мясных качеств овец. С этой целью необходимо уделять внимание таким показателям, как многоплодие и динамика

роста, а также развитие молодняка. Так, по мнению А.У. Спида [10], если ягненок имеет высокую скорость роста, то он будет характеризоваться и большей живой массой. При этом, овцематка также, по мнению автора, должна иметь немалую живую массу.

Обобщая данные многолетней работы, ряд зарубежных ученых считает, что популяции овец должны в себе совмещать высокий уровень многоплодия, молочности, высокое качество шерсти и мясную продуктивность при низких затратах корма [12, 13]. М. Туринский и И. Шинкаренко [11] разработали методику улучшения многоплодия овец, которая заключается в том, чтобы животных, которые родились в двойнях и тройнях, рекомендуется отбирать в селекционное ядро. Вместе с тем, качественная селекционная работа должна базироваться на качественной кормовой базе хозяйств. Так, по мнению В.М. Рябко [9], при формировании генотипов животных и совершенствовании технологий их эксплуатации необходимо уделять повышенное внимание искусственным пастбищам.

Исходя из обозначенных задач, в наших предыдущих исследованиях, достоверно доказано влияние технологических (условия кормления, сроки отлучения и т.п.) факторов на проявление уровня мясной продуктивности у цыгайских овец в условиях Крыма [6].

Исходя из имеющихся данных наших экспериментальных исследований и разработанных целевых параметров породы, рассчитав экономическую целесообразность использования линий цыгайской породы овец с повышенной мясной продуктивностью, предложить практикам-овцеводам селекционно-технологическую Модель улучшения мясных качеств у овец цыгайской породы в условиях Республики Крым.

Научно-методические рекомендации применения селекционно-технологической Модели улучшения мясных качеств цыгайских овец в условиях республики Крым. В комплекс разработки селекционно-технологической Модели улучшения мясных качеств овец входило определение, на основе Программы селекции цыгайских овец, целевых параметров животных.

Основные показатели целевых параметров животных следующие. После бонитировки молодняка, во время отъема, и в 14 мес., следует отбирать животных с целью формирования селекционного ядра по следующим показателям: живая масса баранов 25 – 30 кг, ярочек – 22 – 25 кг в 4 мес. и, соответственно, 42 – 45 кг и 34 – 38 кг в 14 мес., длина шерсти при отъеме – 4 – 6 см у баранчиков и 3 – 5 см у ярочек, а в 14 мес., соответственно, 10 – 11 см и 8 – 9 см. Тонина шерсти у баранов: в 4 мес. 50 качества и 48 – 50 качества – у ярочек; в 14 мес.: у баранов 46 – 50 качества, а у ярочек – 48 – 50 качества. В селекционное ядро отбираются ярки только из класса «элита». Отбирать животных необходимо крепкой конституции и гармоничного телосложения. Молочность маток должна

быть достаточной для выращивания двух ягнят живой массой не менее 24 – 26 кг к отъёму [5].

Использование технологических факторов. В результате наших исследований влияния направленного выращивания молодняка овец цигайской породы было выявлено, что молочность овцематок должна быть достаточной для выращивания как ягнят-одинцов, так и двоен. Ранний отъём и применение улучшенного рациона для ягнят с премиксами для жвачных животных и выпас на пастбищах способствовали их интенсивному росту при уменьшении затрат кормов на единицу продукции. Поскольку в начале опыта живая масса ягнят была почти одинакова, то в пять месяцев животные группы раннего отъёма с улучшенным рационом преобладали над молодняком с традиционной системой выращивания на 0,5 кг, а в 7 мес. – на 4,5 кг.

Оптимальные сроки ягнения овцематок цигайской породы в условиях Крыма были выявлены следующие: 01.03 - 20.03 (первая группа) и 21.03 - 09.04 (вторая группа). 91% маток в первой группе и 80% животных во второй имеют удовлетворительные и высокие оценки при бонитировке соответственно. Молодняк в восьмимесячном возрасте от овцематок первой и второй групп характеризуется удовлетворительным развитием, которое вполне соответствует целевым стандартам. Данные животные пригодны, как в качестве откормочных – получение от них высококачественной мясной продукции, так и для последующего воспроизводства как ремонтный молодняк [1, 6].

В цигайской породе крымского зонального типа основными являются девять линий в разведении животных, которые целесообразно использовать в разведении с целью получения животных, которые будут отвечать Модели улучшения мясных качеств. Номера линий: №№: 1128; 65204; 80077; 20832; 66796; 01684; 82104; 884; 0173.

Нашими наблюдениями в период с 2013 – по 2016 гг., в стаде цигайской породы ГУП РК «Черноморское» Сакского района Республики Крым выявлено, что по живой массе у баранов было преимущество у животных линий №№ 80077 и 0173. По мясным и откормочным показателям молодняка – линии №№ 20832 и 01684. По тонине шерсти – у линий баранов №№ 80077 и 0173, а по выравненности шерсти – у баранов линии № 20832. Преимущество по живой массе имели ярочки-молодняк линий №№ 1128, 80077, 884 и 66796 (живая масса животных варьирует 51,1 – 50,3 кг). По длине шерсти - линии №№ 80077 и 66796, соответственно, 15,5 и 14,9 см. По качеству шерсти отмечается преобладание только у ярок линии № 0173. По индексам телосложения, в целом, мясные формы приобретает молодняк линий №№ 82104, 20832, 80037, 1128 и 66796.

В таблице 1 приведён экономический эффект оценки различных вариантов подбора животных в улучшении признаков мясной продуктивности.

1. Экономический эффект оценки различных вариантов подбора животных в улучшении признаков мясной продуктивности.

Показатель	Выращивание молодняка овец	
	в товарном стаде	от родителей линий с улучшенными мясными показателями
Ягнят в группе, гол.	100	100
Возраст отъёма, мес.	4,5 – 5,0	4,5 – 5,0
Среднесуточные приросты, г	127	172
Средняя живая масса, кг:		
при рождении	4	4,2
в 20-дн. возрасте	9,9	11,1
в 5 мес.	25,2	32,6
Абсолютный прирост в период опыта с 20 дней до момента отъёма, кг	15,3	21,5
Стоимость концентратной части рациона, руб./гол./сут.		1,08
Затраты на концорма, руб./гол./сут.	1,23	1,41
Затраты за весь период выращивания на концорма, руб./гол.	147,6	169,2
Средняя живая масса 1 гол. молодняка в 5 мес., кг	25,2	32,6
Выручка от реализации, руб./гол., при цене 120 руб./кг	3024	3912
Экономический эффект, руб./гол.	–	888

По данным, приведенным в таблице 1, экономический эффект составил 88,8 тыс. руб. на 100 голов молодняка овец, который был отобран у родителей линий, отселекционированных по улучшенным признакам мясной продуктивности, при реализации его в пятимесячном возрасте.

Выводы. Таким образом, при подборе родительских пар цыгайской породы в дальнейшей селекционно-племенной работе со стадом, следует руководствоваться разработанной Модели улучшения мясных качеств у овец цыгайской породы, эффективность использования которой доказана нашими предыдущими исследованиями в условиях племенных предприятий Республики Крым [14].

Селекционно-технологическая модель включает в себя следующие основные требования:

- отбор и подбор родительских пар должен осуществляться в соответствии с целевыми параметрами;

- необходимо учитывать технологические факторы, такие как срок ягнения овцематок (не позже первой – второй декад марта), срок отъёма ягнят (ранний отъём в 3,5 – 4 мес. и применение улучшенного рациона для ягнят с премиксами для жвачных животных и выпас на весенних пастбищах обеспечивает их интенсивный рост при уменьшении затрат кормов на единицу продукции) и использование интенсивного откорма молодняка на мясо после отъёма;

- использование в подборе мясные линии животных (линии должны быть отселекционированы на повышенную живую массу и высокие среднесуточные приросты молодняка на откорме);

- экономический эффект от внедрения модели составляет при реализации 100 голов молодняка мясных линий – дополнительно 88,8 тыс. руб.

Литература

1. Ємельянов С.А. Вплив спрямованого вирощування молодняка овець на показники м'ясної продуктивності / С.А.Ємельянов // Таврійський вісник аграрної науки: зб. наук. праць. – Сімферополь, 2013. – №1. – С. 106 – 108.

2. Жарук П.Г. Вплив різних варіантів добору на вовнову продуктивність цигайських овець // Вівчарство. Вип. 27.- К.: "Урожай". - 1993. – С. 29 - 34.

3. Жарук П.Г., Жарук Л.Г. Цигайські вівці та їх продуктивність // Вівчарство. Вип. 30. - К.: "Урожай". - 1998. - С. 84 - 87.

4. Жарук П.Г., Михайлов А.А., Михайлова В.Т. Результативність поглибленої селекції з вівцями цигайської породи // Вівчарство. Вип. 29. – К.: "Урожай". - С.30-37.

5. Отчёты НИР Института сельского хозяйства Крыма НААН [Текст]. В 2 т. Т. 2. «Обосновать селекционно-технологическую модель улучшения мясных показателей цигайских овец и сформировать информационную базу данных по АР Крым»: отчёт НИР (промежуточный) / Инст. Сельского хозяйства Крыма НААН; руководитель: к. с. –х. н. Остапчук П.С.; исполнители: Остапчук П.С., Емельянов С.А., Зозуля В.П. – Клепинино, 2011. – 31 с.

6. Отчёты НИР Института сельского хозяйства Крыма НААН [Текст]. В 2 т. Т. 2. Обосновать селекционно-технологическую модель улучшения мясных показателей цигайских овец и сформировать информационную базу данных по АР Крым»: отчёт НИР (промежуточный) / Инст. Сельского хозяйства Крыма НААН; руководитель: к. с. –х. н. Остапчук П.С.;

исполнители: Остапчук П.С., Емельянов С.А., Зозуля В.П. – Клепинино, 2012. – 42 с.

7. Карпова О.С., Коржауов Б.Ш. Интенсивное ведение овцеводства Волгоградской области // Аграрная наука. - 2002. - №6. - С. 26 - 27.

8. Мороз В.А. Вокруг селекции в овцеводстве // Зоотехния. - 2002. - №5. - С. 6 - 8.

9. Рябко В.М. Розвиток вівчарства на півдні України // Вісник аграрної науки. - 2002. - №4. - С. 39 - 41.

10. Спида А.У. Овцеводство. Наука – практике. Москва, 1983. - 214с.

11. Туринський М., Шинкаренко І. Селекційні та біотехнологічні прийоми удосконалення багатоплідних каракульських овець в Україні // Пропозиція.-2001. - №2. - С. 78 - 79.

12. Jordan R.M. A sheep production model for the 1980's and 1990's // Shepherd. - 1985. V. 30. -№4. - P. 14 - 18.

13. Krizek J., Jakubec V., Pindak A. Parametry vinarske uzitkovosti ziskane synteticke populace na podklade plemene cigaja // Zivoc. Vyroba.- 1985. V.36. - №6. - P. 507 - 516.

14. Остапчук П.С. Селекционно-технологическая модель улучшения мясных качеств овец цыгайской породы в Крыму / П.С. Остапчук, С.А. Емельянов // I Международная научно-практическая Интернет-конференция «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования», посвященная 25-летию ФГБНУ «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия». Электронный сборник статей. – 29 февраля 2016 г. – с. Соленое Займище. – ФГБНУ «ПНИИАЗ», 2016 г. – С. 3167 – 3173.