

Оплодотворяемость от 1-го осеменения маток опытной группы составил 92%, контрольной 72%. По результатам опыта в период случной компании матки опытной группы составил 96%, контрольной 89%. Наибольший процент яловости был отмечен по маткам контрольной группы 28 %, меньший в опытной 4,0%.

**Заключение.** Таким образом, полученные результаты свидетельствуют об эффективности включения в подкормку витаминизированного гидропонного зеленого корма.

**Литература.** 1. Хаданович И.В. -Кормления и содержание овец М. «Колос» 1968 г. С.155-157. 2. Калашиников А.П. –Кормление сельскохозяйственных животных. Справочник М. Росагропромиздат. 1988 г. С 277-303. 3. Патент на изобретение №JAP 06747 РУз, г. Ташкент 17.02.2022 г. 4. Плохинский Н.А. -Руководство по биометрии для зоотехников М. Колос 1969.

УДК 578.224.2; 577.2 (048)

## **СОЗДАНИЕ МУБАРЕКСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА И СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В КАРАКУЛЕВОДСТВЕ**

**Шаптакова Л. Э., Газиев А.**

Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь,  
г. Самарканд, Узбекистан

*В статье представлен анализ информации о селекционных достижениях в каракулеводстве и создании Мубарекского заводского типа каракульских овец черной окраски жакетного смушкового типа. Проводимая селекционно-племенная работа, позволяет сохранить ценное стадо овец Мубарекского заводского типа и вести селекцию на его совершенствование в направлении производства каракуля в соответствии с требованиями рынка. **Ключевые слова:** каракулеводство, селекция, продуктивность, овца, исследования, климат, заводской тип, генотип.*

## **CREATION OF MUBAREK FACTORY TYPE AND SELECTION ACHIEVEMENTS IN KARAKUL BREEDING**

**Shaptakova L.E., A. Gaziev A.**

Research Institute of Karakul Breeding and Desert Ecology, Samarkand,  
Uzbekistan

*The article presents an analysis of information on breeding achievements in karakul breeding and the creation of the Mubarek factory type of karakul black-colored sheep of the jacket type. The ongoing selection and breeding work*

*allows you to save a valuable flock of sheep of the Mubarek factory type and conduct breeding for its improvement in the direction of the production of karakul in accordance with market requirements. Keywords: productivity, karakul breeding, sheep, research, climate, selection, factory type, genotype.*

**Введение.** В каракулеводстве совершенствование каракульской породы осуществляется путем ведения углубленной селекционной работы, направленной на улучшение каракулевой продукции. При этом эта работа завершается созданием крупных массивов овец с закрепленной наследственностью в виде высокопродуктивных заводских типов.

За период работы с овцами каракульской породы, учеными-селекционерами созданы более 33 высокопродуктивных заводских типов разных окрасок, расцветок и завитковых типов. Заводские типы наделены отличительными продуктивными свойствами, наследственной константностью, включающие в себя несколько генеалогических и заводских линий и имеющих структуру заводского стада.

Они устойчиво поддерживают высокие показатели смушковой продукции, имеют достаточную численность поголовья для выращивания племенным заводом и его репродуктором племенной продукции (Закиров, Юсупов, 1991, Юсупов, 2005) [4, 6].

Созданные заводские типы каракульских овец защищены в качестве селекционного достижения авторскими свидетельствами или патентами [3,5]. Межгосударственные и межведомственные соглашения способствуют успешному вхождению Узбекистана в международный рынок. РУз является членом 4-х соглашений в рамках Межгосударственного совета СНГ. В 1993 г. Узбекистан стал членом Всемирной организации Интеллектуальной собственности (ВОИС) и вошел в состав её участников [2,3,5].

Целью наших исследований явились анализ селекционных достижений НИИКЭП и история создания старейшего заводского типа каракульских овец черной окраски жакетного типа «Мубарек».

**Материалы и методы исследований.** В основе законодательства РУз лежат конвенционные положения особой системы охраны селекционных достижений (пород животных), которые приняты в качестве основы изобретательства и селекционных достижений в каракулеводстве [3]. Исключительное право на селекционное достижение подтверждается «патентом». Патент удостоверяет *новизну, отличимость, однородность и стабильность* селекционного достижения, а также право патентообладателя на название, владение, распоряжение и использование селекционного достижения (СД).

#### **Результаты исследований.**

##### **1.Создание высокопродуктивных типов каракульских овец.**

Селекционная работа в породе, направлена на повышение продуктивности каракульских овец, повышение качества каракулевой продукции.

Акмаматов Х.А., Беленко А.А. (2000 год) тщательно изучили историю создания стада каракульских овец мубарекского заводского типа, которая начиналась с 1930 года [1]. В 30-е годы совхозное стадо было сформировано из байских овец, разнообразных по окраске и качеству. Овцы были некрупные, но густошерстные, ягнята при рождении характеризовались недостаточной плотностью завитков и низким качеством каракуля, имели перерослый волос, короткие и средние по длине вальки с нечетным смешанным рисунком. Затем, начиная с 1940 года, наметился существенный сдвиг в селекционно-племенной работе. Были достигнуты определенные успехи: 1. в повышении продуктивности животных; 2. в улучшении качества каракуля; 3. широко внедрялось искусственное осеменение овец и проверка баранов по качеству потомства [1].

Селекционное стадо каракульских овец в 1951 году достигло 10 тыс. голов. Начата разработка новой системы организации племенной работы, а именно: - оценка ягнят отбор и подбор животных по смушковым типам.

С 60-х годов проводилась направленная селекция: - на разведение и репродукцию овец жакетного смушкового типа; - производство каракуля ценных сортов жакетной группы: 1. кирпук; 2. жакет 1; 3. жакет толстый; - формирование отар осуществлялось по смушковым типам и классам.

В 1961 году совхоз «Мубарек» переведен в категорию Государственного племенного завода, специализирующегося на разведении черных каракульских овец жакетного смушкового типа. Было создано высокопродуктивное стадо овец, характеризующееся хорошим развитием, компактным телосложением, крепким шерстно-конституциональным типом, с живой массой баранов 60-65 кг, маток 40-45 кг, баранчиков при рождении 4,0-4,5 кг и ярочек 3,5-4,0 кг.

В 1976 году в госплемзаводе «Мубарек» была проведена официальная апробация созданного заводского стада, каракульских овец [1] (авторское свидетельство №2215 от 22.02.1977 г.).

В результате проведенной экспертизы утвержден новый высокопродуктивный Мубарекский заводской тип каракульских овец черной окраски жакетного типа. Авторами, которого признаны: И.Н. Дьячков, Т.Б. Чехинадзе, И.И. Барковский, А.С. Заимкин, А.Темиров и И.У. Ургенчов. Самое активное участие в создании Мубарекского заводского типа овец принимали Х. Акмаматов, Н. Курбанниязов, Б. Наврузов, старшие чабаны А.Авазов, А.Чарыев, К.Норбаев, А.Ахмедов и др. С 1977 года была начата углубленная селекционная работа по совершенствованию стада, отбор и подбор животных по отдельным смушковым признакам - длине вальки и волоса, качеству волосяного покрова, типу и четкости рисунки.

Созданное стадо и уровень селекции позволили перейти к высшей форме племенной работы - линейному разведению животных, накоплению высокопродуктивных баранов-улучшателей линейного происхождения. В стаде применяется однотипный подбор животных жакетного типа, а на

матках других типов используются бараны только жакетного типа и в основном класса элита.

В настоящее время в ООО «Мубарек» проводится селекционно-племенная работа, которая позволяет сохранить ценное стадо овец Мубарекского заводского типа и проводить селекцию на его совершенствование в направлении производства каракуля в соответствии с требованиями рынка. Проводятся научные исследования молодыми исследователями по изучению наследования ценных смушковых признаков и показателей:

- соотношения форм и типов завитков по площади ягненка и каракуля,
- интенсивность пигментации волосяного покрова при рождении;
- её сохранность до взрослого состояния; - сохранность завитковых признаков от рождения до максимальных сроков.

**2. Селекционные достижения за годы Независимости Республики Узбекистан.** Работа ученых-селекционеров института совместно со специалистами каракулеводческих хозяйств Узбекистана завершилась за годы Независимости Республики Узбекистан, созданием 10 новых заводских типов каракульских овец разных окрасок, расцветок и завитковых типов [2,4]. При этом, «Турткульский» заводской тип каракульских овец производит оригинальные расцветки: стальная, абрикосовая и цвета горящей свечи. «Сарибельский», «Бухороишарифский» - производят крупноплодный каракуль плоского смушкового типа серебристой и золотистой расцветок, «Узбекистанский» - заводской тип позволяет получать каракуль серебристой расцветки. Созданные «Авазчульский», «Саржалский» дают возможность производить каракуль черной окраски ребристого завиткового типа, а «Жангельдинский» заводской тип каракульских овец черной окраски полукруглого завиткового типа» каракуль черной окраски полукруглого завиткового типа. Нуратинский заводской тип производит ягнят с оригинальной бежевой окраской. В апреле 2022г “Жангельдинский” заводской тип каракульских овец черной окраски полукруглого завиткового типа», патент № ZAP 00022 [2] удостоен дипломом второй степени. В таблице представлены созданные заводские типы НИИ каракулеводства и экологии пустынь.

**Таблица - Селекционные достижения НИИКЭП с 2000 г. по 2022 г.**

№	Название	Номер патента	Год	Авторы
Заводские типы каракульских овец				
1.	Заводской тип «Зармаларанг»	№ 00001	28.02. 2000	Ибрагимов А., Ахмедов Ф., Амонов З. и др.
2.	Турткульский заводской тип каракульских овец каракалпакского породного типа сур	№ ZAP 00010	10.12. 2002.	Очиллов К.Д., Турганбаев Р. и др.
3.	Сарибельский заводской тип каракульских овец сур плоского завиткового типа	№ ZAP 00014	05.05. 2004.	Рахимов А.Р., Кукенов У.Т.,

				Юсупов С.Ю.
4.	Узбекистанский заводской тип каракульских овец сур серебристой расцветки жакетного смушкового типа	№ ZAP 00012	07.07. 2004.	Юсупов С.Ю., Эгамкулов М., Сайидкулов Б.
5.	Авазчульский заводской тип черных каракульских овец ребристого завиткового типа	№ ZAP 00013	06.04. 2004.	Юсупов Х., Сайидкулов Б., Юсупов С.Ю.
6.	Саржалский заводской тип черных каракульских овец ребристого типа	№ ZAP 00015	20.04. 2008.	Букаев Д., Маркарян В.С., Исаянц Б.Л., Рузиев Ш. и др.
7.	Бухороишарифский заводской тип каракульских овец окраски сур плоского завиткового типа	№ ZAP 00016	19.09. 2008.	Юсупов Ш., Сатторов С., Юсупов С.Ю.
8.	Крупноплодный Шафрианский заводской тип каракульских овец окраски сур	№ ZAP 00017	12.04. 2017.	Юсупов С.Ю., Газиев А., Бобокулов Н.А.
9.	“Жангельдинский” заводской тип каракульских овец черной окраски полукруглого завиткового типа”	№ ZAP 00022	11.09. 2018.	Газиев А., Юсупов С.Ю., Бобокулов Н.А.и др.
10	Нуратинский завод тип каракульских овец суп каракалпакского породного типа “Каракульская”	№ ZAP 00029	16.06. 2021.	Бобокулов Н.А., Очилов К.Д., Хатамов А. Х. и другие

Результаты, приведенные в таблице, говорят о том, что большинство созданных заводских типов каракульских овец имеют окраску сур (70%). Создание новых заводских типов овец черной окраски является актуальной.

**Заключение.** 1. Проведенными исследованиями установлено, что проводимая селекционно-племенная работа, позволяет сохранить ценное стадо овец Мубарекского заводского типа и вести селекцию на его совершенствование в направлении производства каракуля в соответствии с требованиями рынка.

2. Использование селекционных достижений в каракулеводстве позволяет улучшить каракульскую породу овец, особенности их разведения в экстремальных условиях Узбекистана, увеличить продуктивность каракульских овец и повысить качество производимой продукции.

**Литература.** 1. Акмаматов Х.А., Беленко А.А. Сборник материалов НИИКЭП, Самарканд, 6-7 сентябрь, 2000.- 24-26. с. 2. Газиев А., Ахмадалиева Л.Х., Сейтмусаева З.А. Экологические аспекты развития каракульской породы овец, Сборник материалов Межд.научно-практической конференции, Алмалык, 2022.- с. 424-427. 3. Закон РУз «О селекционных достижениях». – Ташкент, 1996. Новая редакция, Ташкент, 2002. 4. Юсупов С.Ю., Ахмедов Ф.А., Фазилов У.Т., Газиев А. Селекция и племенные ресурсы в каракульском овцеводстве. –Ташкент: 2010.205 с. 5. Азимов А.А., Ермолаева В.В.Правовая охрана объектов интеллектуальной

собственности в Узбекистане. Журнал «Кимёвий технология назорат ва бошқарув», №2 - Ташкент:2005.-с.76-81.6. Юсупов С.Ю. Конституциональная дифференциация и продуктивность каракульских овец: монография /С.Ю.Юсупов - Ташкент: -2005.- 239 с.

УДК 612.397.82:636.2.085.13

## ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФОСФАТИДСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

**Швед А.В.**

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

*В данной статье отображены результаты о влиянии кормовой добавки «Лецитин С+» содержащей в своем составе не менее 37% сырого жира и 16,4% фосфолипидов на морфологические и биохимические показатели крови молодняка крупного рогатого скота от четырех до семимесячного возраста. **Ключевые слова:** кормовая добавка, фосфатиды, телята, биохимические и морфологические показатели.*

## BLOOD PARAMETERS OF YOUNG CATTLE WHEN USING A PHOSPHATIDE-CONTAINING FEED ADDITIVE

**Shved A.V**

Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Republic of Belarus

*This article shows the results of the effect of the feed additive "Lecithin C+" containing at least 37% crude fat and 16.4% phospholipids on morphological and biochemical blood parameters of young cattle from four to seven months of age. **Keywords:** feed additive, phosphatides, calves, biochemical and morphological parameters.*

**Введение.** В настоящее время для получения и выращивания здорового молодняка крупного рогатого скота ставится задача в обеспечении всеми необходимыми питательными веществами в рационе животного повышения продуктивности и резистентности организма в технологичных условиях скотоводства к неблагоприятным факторам внешней среды [1-3].

Кровь является основным индикатором метаболической функции животных. В норме химический и морфологический состав крови остается постоянным, как и ее физические и химические свойства. Однако при наличии патологических воздействий органы кроветворения реагируют