

Тестирование поведения личинок в LDT тесте не показало существенных отличий в группах, которые кормили суспензией кормов № 3 и № 4.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования по влиянию различных кормовых суспензий на рост и развитие личинок данио рерио в эксперименте *in vivo* установили, что кормление суспензией кормов с порфиридиумом, с хлореллой, с рыбными кормами в условиях отсутствия аэрации и циркуляции воды вызывали гибель 100 % личинок, при этом суспензия кормов с хлореллой и рыбными кормами существенно снижали гидрохимические параметры водной среды. Наиболее подходящими для стартового кормления личинок данио рерио оказались кормовые смеси растительного и животного происхождения, которые не ухудшали гидрохимические параметры водной среды, даже в условиях отсутствия аэрации и циркуляции. При этом смертность от таких смесей была минимальной. Достоверных различий между суспензией кормов № 3 и № 4 обнаружено не было.

Литература.

1. Learning from small fry: the zebrafish as a genetic model organism for aquaculture fish species / R. Dahm, R. Geisler / *Mar Biotechnol.* – 2006. – Vol. 8(4). – 329–345.
2. Lawrence, C. The husbandry of zebrafish (*Danio rerio*): A review. / C. Lawrence [et al.] // *Aquaculture.* – 2007. – 269(4). – P. 1–20.
3. Kaushik, S. Growth and body composition of zebrafish (*Danio rerio*) larvae fed a compound feed from first feeding onward: toward implications on nutrient requirements / S. Kaushik, I. Georga, G. Koumoundouros // *Zebrafish.* – 2011. – Vol. 8(2). – P. 87–95.
4. Westerfield, M. The Zebrafish Book: A Guide for the Laboratory Use of Zebrafish (*Daniorerio*) / M. Westerfield. – Eugene: University of Oregon Press. – 2007. – p. 3.1-3.2.

УДК 636.31

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ ОВЕЦ СУРХАНДАРЬИНСКОГО СУРА В НОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Маматмуродов А., Иноятлов А.

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд

В связи с наметившейся специализацией каракулеводства возникла проблема изучения биологических особенностей животных, разводимых в различных природно-климатических условиях, поскольку практика показывает, что овцы различных окрасок, расцветок и смушковых типов не одинаково приспособляются к местным условиям, в результате чего не полностью реализуется их генетический потенциал.

Целью исследований являлось изучение каракульских овец нового типа – сурхандарьинского сура по показателям качества каракульских ягнят при разведении этих животных в своеобразных условиях пустыни Кзыл-Кума.

Подопытные животные содержались в обычных для хозяйства пастбищно-кормовых условиях. Весной 2019-2020 гг. полученных от однородного подбора ягнят бонитировали согласно «Инструкции по бонитировке каракульских ягнят с основами племенного дела» (2015) с принятыми модификациями мечения суровых ягнят.

Цифровой материал обрабатывали методом вариационной статистики по Н.А. Плохинскому (1969).

Наследование расцветок у овец сурхандарьинского сура. Данные о наследовании окрасок при однородном по расцветке подборе овец сурхандарьинского сура приведены в таблице № 1.

Таблица 1. Выход ягнят разных окрасок при однородном по расцветке подборе родителей

Расцветка родителей		Учтено ягнят	Количество ягнят, %			
бараны	матки		сур	коричневые	черные	сурапестрые
бронзовые	бронзовые	91	93,6	2,8	2,6	1,0
платиновые	платиновые	102	91,9	1,1	2,8	4,2
янтарные	янтарные	101	91,4	2,4	2,3	3,9
антрацитовые	антрацитовые	104	94,1	0,8	3,8	0,8

Из данных таблицы видно, что 398 учтенных в опыте ягнят в разных вариантах подбора, ягнят с окраской сур было от 91,9 до 94,6 %, что свидетельствует о её высокой наследственной константности. Для ягнят коричневой окраски в генотипе сурхандарьинского сура становится понятным, если учесть, что при создании последнего в качестве исходной формы были использованы овцы коричневой окраски.

Выход черных ягнят при всех использованных типах однородного спаривания был приблизительно равным 2,3-3,8 %. Эти черные ягнята относятся к рецессивной форме, которая присутствует в каракульской породе наряду с черной доминантной, последняя проявляется у подавляющей массы каракульских овец. Установлено, что все типы окраски сур рецессивны к черной доминантной окраске (Риш А.М., Гигинейшвили Н.С., 1975). Выход ягнят с пестрой окраской значительно варьирует от 0,8 до 4,2 % в зависимости от расцветки родителей; более всего пестрых ягнят от спаривания платиновых овец. Платиновая расцветка, как известно, оказалась исходной формой создания белой гагаринской окраски, через промежуточную стадию суро-пестрой окраски.

Генеалогически близкие к платиновой расцветке – янтарные. При однородном подборе родителей этой расцветки выделяется также повышение числа сурпестрых ягнят.

Результаты распределения в потомстве ягнят различных расцветок систематизированы в таблице №2.

Из данных таблицы 2 следует, что при однородном подборе выход ягнят одинаковой с родителями расцветки колеблется от 41,3 % (платиновая и янтарная) до 60,3-58,2 % (бронзовая и антрацитная).

Таблица 2. Расцветки ягнят сурхандарьинского сура, полученных при однородном подборе родителей

Расцветка родителей		Учтено ягнят	Количество ягнят, %				
бараны	матки		Бронзовые	Платиновые	Янтарные	Антрацит	Др. расцв
бронзовые	бронзовые	172	60,3	10,8	0,2	17,5	2,2
платиновые	платиновые	109	20,8	41,3	16,8	18,2	2,9
янтарные	янтарные	110	30,0	15,0	41,3	10,6	3,1

антрацитовые	антрацитовые	121	20,0	11,2	8,6	58,2	2,0
--------------	--------------	-----	------	------	-----	------	-----

Выводом из изложенного в данном разделе работы материала может быть, очевидно, суждение о том, что однородный подбор является прогрессивным методом разведения каракульских овец сурхандарьинского сура. Доказательство этому достигнутый за несколько последних лет уровень селекционной работы в хозяйстве «Фариш», который уже много лет может быть сравним с уровнем селекционной работы в ГПЗ им. Гагарина, где эта работа ведется десятилетиями.

Последнее демонстрирует значимость использования единых научно-обоснованных принципов селекционной работы с каракульскими овцами сурхандарьинского сура.

Выводы. Научно-производственная работа по разведению каракульских овец сурхандарьинского сура в условиях полупустынь Кзылкумов позволила создать высокпродуктивное стадо этого типа в хозяйстве «Фариш» на основе использования в селекции племенных баранов, завозимых из ГПЗ им. Гагарина.

В научных исследованиях установлено, что каракульские овцы нового типа, выведенные в Сурхандарьинской области и переведенные в Джизакскую область, сохраняют параметры типа и не теряют своей основной продуктивности и жизнеспособности.

Литература.

1. Гигинейшвили Н.С. Племенное дело в цветном каракулеводстве. Москва. 1975.
2. Меркурьева Е.К. Практикум по генетике.
3. «Инструкции по бонитировке каракульских ягнят с основами племенного дела» (2015).

УДК 338.1: 634

СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗВИТИЕ СЕКТОРА ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ

*Мардиев Г.Б., студент, Тагаев А.С., ассистент
Самаркандский институт ветеринарной медицины*

Актуальность темы. Удовлетворение потребности населения в продуктах питания и промышленности в сырье в условиях рыночной экономики остается одной из важнейших задач, стоящих сегодня перед сельским хозяйством, и Правительство республики уделяет этой сфере большое внимание.

Результаты и их анализ. Большие успехи и результаты достигаются за счет разумной и последовательной экономической политики, проводимой в нашей стране. В частности, в результате реформ, проведенных в стране в последние годы, открывается широкий спектр предпринимательской деятельности, а также перевод хозяйств на кластерную систему, что обеспечит эффективность сельскохозяйственного производства и устойчивый экономический рост. В целях дальнейшего развития сельского хозяйства в 2020–2021 годах правительство планирует реализовать 172 проекта на сумму 253,4 млрд сумов этими кластерами [2].