**Иманбекова Т.А., Ахметсадықов Н.Н.,
Ажмухан Н.О., Маукіш А.К.**

СИЫР ЛЕЙКОЗЫ ВИРУСЫН БӨЛІП ШЫҒАРАТЫН ТОРША ӨСІНДІЛЕРІНІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Аңдатпа

Дамылсыз өсетін торша жүйелерін өсіру барысында, жүргізілген зерттеулердің нәтижесінде, торша сұйықтығында лейкоз вирусының жиналуының жоғарғы тиімділігі анықталды. ЛЭК ВИЭВ-90 және FLK BLV дамылсыз өсетін торша өсінділерін, 10% қозы қан сарысуымен дайындалған қоректік ортада 3-4 тәулікте, торша тығыз бірқабатты 100% өсінді түзді. Салыстыруға алынған екі торшада, өсінді концентрациясына сәйкес 70-85 мың және 80-100 мың торша/мл, сондай-ақ ИДР-да титр белсенділігі 1:2-1:8 және 1:4-1:16 көрсетті.

Кілт сөздер: сиыр лейкозы, РИД, антиген.

**Imanbekova T.A., Akhmetsadykov N.N.,
Azhmuhan N.O., Maukish A.K.**

CULTURAL PROPERTIES OF CELLS PRODUCING BOVINE LEUCOSIS VIRUS

Abstract

As a result of research on the cultivation of transplantable lines was set the optimal timing of formation of the monolayer and the accumulation of leucosis virus in suspensions of cells. When growing cultures of cells of LEK VIEW-90 and FLK-BLV of growth on nutrient media with 10% content of blood serum of the lambs established that 100% of a dense monolayer is formed within 3-4 days of cultivation in both cultures at a seeding concentration and 70-85 80-100 thousand cells/ml, respectively with a title activity 1:2-1:8 and 1:4-1:16 in REID. The biological activity of transplantable cell line FLK-BLV was 2 times higher than LEK VIEW-90.

Keywords: bovin leucosis, RIA, antigen.

УДК 636.32/38.082

Искаков К., Шаугимбаева Н.Н., Каташева А., Кулатаев Б.Т.

Казахский национальный аграрный университет

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ ЛИНЕЙНЫХ БАРАНОВ И МАТОК КАЗАХСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ РАЗВОДИМЫХ В ПХ «Р-КУРТЫ»

Аннотация

В южной зоне разведения тонкорунных овец с жарким климатом в целях интенсификации тонкорунного овцеводства, повышения воспроизводительных качеств овец, а также увеличения производства молодой баранины, рекомендуется использование

баранов линейного типа. Проводить целенаправленный отбор, подбор и спаривание их по типу рождения, с учетом количества ягнят в первом ягнении.

Ключевые слова: живая масса, настриг шерсти, длина шерсти, предубойная живая масса, масса туши, тонкая шерсть, подбор.

Актуальность темы

Важной задачей в области овцеводства на ближайшую перспективу и на последующий период, освещенных в программе действий Правительства на трехлетний период, утвержденной Главой государства Н. Назарбаевым, отмечается необходимость «...продолжения и углубления работы по поддержке развития племенного дела, породной и отраслевой, региональной специализации, переводу на крупно- и средне товарные формы хозяйствования».

Современный опыт ведения овцеводства свидетельствует о том что, в условиях имеющегося большого спроса на продукцию овцеводства, среди овец разных направлений продуктивности, наиболее высоким экономическим потенциалом обладают скороспелые мясошерстные овцы, от которых при меньших затратах получают большее количество высокоценной баранины и шерсти.

А в целом по стране в последние годы отмечено значительное снижение поголовья овец: если в 1980-1990-х годах оно составляло 30-32 миллиона (из них 60 процентов занимали тонкорунные), то сейчас 2015 году – 16,9 миллиона (при этом более 80 процентов находятся в личных подсобных хозяйствах), из которых удельный вес тонкорунных овец – всего 30 процентов, что равно примерно трем миллионам.

Сейчас в республике удачно разводятся четыре породы тонкорунных овец: казахская тонкорунная, южно- и северо-казахский меринос и казахский архаромеринос. Но генотип тонкорунных овец требованиям легкой промышленности, а также качествам тонкой шерсти не отвечает.

Поэтому и выводятся новые генотипы. Наибольшую потребность шерстоперерабатывающая промышленность испытывает в мериносовой шерсти – лучшей разновидности тонкой шерсти.

На мировом рынке тонкая шерсть пользуется огромным спросом. Однако на сегодняшний день более 70-80 процентов такой шерсти экспортируется (в основном в Китай). Наряду с этим вывозится также и грубая шерсть, но, конечно, в гораздо меньших объемах. Хотя сейчас ее стали использовать местные производители. Так, частные предприятия Южно-Казахстанской, Алматинской, Жамбылской областей изготавливают из переработанной грубой шерсти вполне конкурентоспособные на местном и зарубежном рынках товары: кошма, войлочные изделия, утеплительно-строительные материалы. Государство проводит существенную работу по развитию тонкорунного овцеводства: укрупняются мелкие хозяйства, племхозы, и заводы наращивают число племенных животных, им оказывается помощь посредством финансовых программ. Таким образом, в стране есть возможность поднять овцеводство на прежний высокий уровень.

Казахский НИИ овцеводства внес предложения в Министерство сельского хозяйства РК по поддержке племенных хозяйств и заводов по ряду вопросов.

Так, себестоимость одного килограмма шерсти в настоящее время – от 200 до 500 тенге. А реализационная цена тонкой шерсти – в пределах 150-190 тенге за один килограмм в физической массе.

Поэтому ученые требуют решить вопрос реализационной цены, поднять ее до мирового уровня – пять-шесть долларов (600-720 тенге) за один килограмм через обеспечение государственной дотации в расчете на один килограмм производимой тонкой шерсти в пределах 250-300 тенге.

Кроме того, дотации необходимо выделять таким племенным хозяйствам, в которых на высоком уровне ведется углубленная селекционно-племенная работа при обеспечении научно-исследовательских учреждений, где создаются новые породы, типы, линии, выращивается и реализуется ценный племенной молодняк.

В первую очередь должны субсидироваться племзаводы, стада которых по продуктивности превышают стандарт породы на 15-20 процентов.

В этой связи разработка и широкое внедрение интенсивных технологий производства продукции овцеводства в южном Казахстане, как в зонах с интенсивным земледелием, так и с преобладанием пустынных и низкогорных пастбищ пригодных только для выпаса овец является весьма актуальной задачей.

Цель и задачи исследования

Целью исследований работы является разработка научно обоснованных методов интенсивной технологии воспроизводства, выращивания и селекции тонкорунных овец, пастбищного их содержания и в целом производства экологической чистой продукции тонкорунного овцеводства, в условиях фермерских хозяйств различного статуса, с различным поголовьем овец в стаде.

Материал и методика, место проведение исследований

Научные исследования проводились в ПХ «Р-Курты» на овцах казахской тонкорунной породы, разводимых в Алматинской области. Исследованием было охвачено овцы разного пола и возраста. В процессе выращивания все ярочки без исключения были оставлены для дальнейшей селекции и на пополнение маточного стада. Полукровные баранчики в годовалом возрасте были индивидуально пробонитированы.

В результате строгой оценки их по развитию и продуктивности на проверку по качеству потомства и пополнение стада баранов были оставлены баранчики желательного типа, отвечающих требованиям разработанных нами целевых стандартов для многоплодной группы казахских тонкорунных овец.

Результаты исследований

Характеристика исходных родительских форм

Материалом для исследования служили типичные для линий элитные бараны-производители, матки и полученный от них приплод, принадлежащий к трем линиям стада. Линейные казахские тонкорунные бараны-производители, матки по типу телосложения и по основным селекционируемым признакам были типичными для каждой изучаемой линии (табл.1)

Таблица 1. Продуктивность линейных баранов и маток

Линии	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти (в мытом виде), кг	Длина шерсти, см
		$X \pm m_x$	$X \pm m_x$	$X \pm m_x$
Бараны				
1041	3	$112,8 \pm 0,91$	$5,06 \pm 0,18$	$12,6 \pm 0,10$
85681	3	$101,2 \pm 0,52$	$5,24 \pm 0,13$	$13,7 \pm 0,14$
1923	3	$98,8 \pm 0,60$	$5,59 \pm 0,16$	$14,6 \pm 0,20$
Матки				
1041	143	$63,5 \pm 0,52$	$2,43 \pm 0,07$	$10,7 \pm 0,03$
85681	146	$60,4 \pm 0,72$	$2,51 \pm 0,06$	$11,5 \pm 0,03$
1923	142	$59,2 \pm 0,69$	$2,65 \pm 0,09$	$13,1 \pm 0,05$

Из таблицы №1 по живой массе. Наиболее высокой живой массой отличались животные из линии 104. Так, баран этой линии превосходили баранов из других линий на 10,2-12,4% ($P > 0,95$ и $P > 0,99$), матки (63,5), соответственно на 4,8 и 6,7%. Показатели линейных баранов и маток превышают стандарт породы установленный для животных класса элита на 4,0-18,7 и 0,6-5,8%.

Наибольшей длиной шерсти на боку характеризуются бараны и матки из линии 923 (14,6; 13,1см)

Следовательно, с увеличением возраста маток плодовитость их адекватно повышается, но тип рождения, соответствующий подбор их к баранам заметно увеличивает выход ягнят. Если в контрольной группе от одиночных баранов и маток в возрасте 2,5 года получено 94,0% ягнят, то от двойневых маток и баранов, рожденных в числе разнополых пометов полудено 98,9% или на 4,9% больше.

Эффективность производства ягнятины. В условиях интенсивного ведения овцеводства одно из ведущих мест занимает разработка приемов увеличения производства баранины. Это объясняется тем, что во всей структуре овцеводческой продукции баранина в стоимостном выражении составляет 80-90 %. Производство баранины основано или на откорме сверхремонтного молодняка, в основном баранчиков, специально предназначенных для производства откормочных ягнят.

Известно, что по мере увеличения выхода ягнят на матку затраты на ее содержание снижаются. С повышением многоплодия, маток и снижением себестоимости выращивания ягнят повышается конкурентоспособность овцеводства.

В целях изучения мясной продуктивности ягнят и молодняка многоплодной группы в зависимости от типа рождения, проводили убой баранчиков в следующие возрастные периоды: 5, 7,9 месяцев и 1,5 года.

На наш взгляд наиболее оптимальным возрастом для сдачи ягнят на мясо является возраст 7 и 9 месяцев. Поскольку в этот период масса туш достигает товарных кондиций и составляет 21,0 и 22,2кг и наблюдается.

Таблица 2. Эффективность реализации ягнят разного возраста на мясо

Показатели	Возраст при убое в месяцах			
	5	7	9	18
Предубойная живая масса, кг	33,5	43,7	45,7	68,7
Масса туши, кг	14,2	21,0	22,2	34,5
Стоимость мяса, тг	5041	6930	7385	12110
Надбавка за овчину, тг.	-	1040	1107	1200
Настриг шерсти, в мытом волокне, кг	-	0,78	1,6	2,3
Стоимость шерсти, тг.	-	110	224	322
Стоимость всей продукции, тг.	5041	8080	8716	13632
Затраты на 1 гол.	1350	2722	4066	8008
Прибыль, тг.	3691	5357	4650	5624
Рентабельность, %	273,4	196,8	114,3	70,2

Наивысшая калорийность мякоти, которая выше, чем в другие рассматриваемые возраста и установлена наивысшая рентабельность, чем в другие возрастные периоды.

Показатели массы туши и убойная масса помесных ягнят также превосходили чистопородных, а именно, по массе туши на 2,82 кг, убойной массе - на 3,08 кг, или 16,6% ($t_d=7,3$; $P>0,999$). Убойный выход у помесных ягнят достиг уровня 50,4%, а у чистопородных полутонкорунных ягнят - 48,2%.

Уровень рентабельности производства ягнятины составил 56,0-72,7%, что является довольно высоким показателем, учитывая высокую закупочную цену на мясо ягнят.

Показатели линейных баранов и маток превышают стандарт породы установленный для животных класса элита на 4,0-18,7 и 0,6-5,8%. Наибольшей длиной шерсти на боку характеризуются бараны и матки из линии 923 (14,6; 13,1 см).

Молодняк изучаемых линий характеризуется довольно высокими показателями живой массы при рождении: баранчики- от 4,42 до 4,17 кг и ярочки- от 3,98 до 3,75 кг.

Настриг шерсти. Линейные казахские тонкорунные баранчики и ярки отличались довольно высокими показателями настрига шерсти. Высоким настригом шерсти отличалось потомство 1 группы.

Потомство 3 группы выделяется высокими показателями настрига мытой шерсти.

Так, баранчики превосходили сверстников их двух линий на 11,9 и 15,0% ($P > 0,95$ и $P > 0,99$), ярки на 10,6 и 12,7% ($P > 0,95$).

Следует отметить высокий коэффициент шерстности потомства линий 923 и 8568, у которых он составил соответственно у баранчиков – 55,5 и 49,4г, ярочек – 58,0 и 52,1.

Заклучение

В южной зоне разведения тонкорунных овец с жарким климатом в целях интенсификации тонкорунного овцеводства, повышения воспроизводительных качеств овец, а также увеличения производства молодой баранины, рекомендуется использование баранов линейного типа. Проводить целенаправленный отбор, подбор и спаривание их по типу рождения, с учетом количества ягнят в первом ягнении.

Литература

1. *Медеубеков К.У. и др.* Рекомендации. Поточно-цеховая технология ягнения и выращивания молодняка на овцеводческих фермах и комплексах. Алматы. Кайнар, 1990
2. *Сәбденов Қ.С.* Технология тонкорунного и полутонкорунного овцеводства в Казахстане. Алматы.Кайнар,1991
3. *Сәбденов Қ.С.* Қой шаруашылығы. Алматы. Іңкәр-1,2 кітап
4. *Скоробогатов Ю.А., Рахимжанов Ж.А., Шокоров В.А.* – Эффективность разведения Казахских мясо – шерстных полутонкорунных овец в пустынных и полупустынных условиях того Казахстана. Аналитический обзор КазНИИНТИ – Алма – Ата, 1987. 54с.
5. *Сәбденов Қ.С.* – Мал шаруашылығы өнімін өндіру технологиясы. Алматы, «Қайнар», 1989 ж.
6. *Рахимжанов Ж.А., Исламов Е.И., Коптаев Р.К.* – Рост и развития австрализиранного молодняка овец чуйского типа новой Казахской мясо – шерстной породы. В сб. «Проблемы развития животноводство и кормопроизводство Северного Казахстана» в современных условиях – Петропавловск, 1992. 48-49 с.

Искаков К., Шаугимбаева Н.Н., Каташева А., Құлатаев Б.Т.

**«P-КҮРТІ» АСЫЛ ТҰҚЫМДЫ ШАРУАШЫЛЫҒЫНДА ӨСІРІЛЕТІН ҚАЗАҚТЫҢ
БИАЗЫ ЖҮНДІ ҚОЙ ТҰҚЫМЫНЫҢ АТАЛЫҚ ІЗДІ ҚОШҚАРЛАРЫ МЕН
САУЛЫҚТАРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІКТЕРІН АРТТЫРУ**

Аңдатпа

Биязы жүнді қой шаруашылығында қой қасиеттерін интенсивтендіру арттыру, сондай-ақ қой өндірісін ұлғайту ыстық климат ұсақ-жүнді қой шаруашылығымен оңтүстік аймағында, қой желісі түрін ұсынылады. Мақсатты таңдау жүргізу, таңдау және туған түрі бойынша оларды жұптастыру бірінші төлдеуіндегі қозылар саны есепке алынуы.

Кілт сөздер: тірілей салмағы, жүн түсімі, жүн ұзындығы, соярадағы тірілей салмағы, ұша салмағы, биязы жүн, жұптау.

Iskakov K., Shaugimbaeva N.N., Katasheva A., Kulataev B.T.

**INCREASING THE PRODUCTIVITY OF SHEEP, RAMS AND EWES LINEAR KAZAKH
FINE-WOOL BREEDS BRED IN HRP "P-KURTA"**

Annotation

In the southern area of breeding fine-wool sheep with a hot climate to intensify fine-wool sheep, increasing reproductive qualities of sheep, as well as increasing the production of lamb, sheep recommended line type. Conduct a focused selection, selection and pairing them by type of birth, given the number of lambs in the first lambing.

Keywords: live weight, wool yield, wool length, pre-slaughter live weight, carcass weight, fine wool, selection.

ӘОЖ:631.461

Кадирбаева С.С., Мыктыбаева Р.Ж.

Қазақ ұлттық аграрлық университеті

**ІРІКТЕП АЛЫНҒАН СПОРА ТҮЗЕТІН УРОБАКТЕРИЯЛАРДЫҢ ЖАҢА
ШТАМДАРЫНЫҢ
МОРФОЛОГИЯЛЫҚ, ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ**

Аңдатпа

Бұл жұмыс, топырақтан және күйіс қайыратын малдардың мес қарынынан бөлініп алынған спора түзетін уробактериялардың негізгі түрлерінің штамдарының морфологиялық, тинкториалдық және биохимиялық қасиеттерін зерттеуге арналған. Спора түзетін уробактериялардың сенімді дифференциациясы мен идентификациясы үшін, тинкториалдық және биохимиялық көрсеткіштердің деректері алынған, біз, антибиотиктер мен