

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТ ТІЗІМІ

1. Иванов А.В., Папуниди К.Х., Тремасов М.Я. Диагностика, профилактика и лечения желудочно-кишечных болезней новорожденных телят / Методические рекомендации. – М.: 2011. -39 с
2. Чернышев А.И. Как сохранить телят. – Казань: 1986. – 112 с.
3. Абрамов С.С. Профилактика незаразных болезней молодняка. - М.: Агропромиздат, 1990. - 175 с.
4. Волков Г.К., Баранников В.Д. Проблема выращивания здорового молодняка // Ветеринария. - 1997. - № 2. - С. 7-10.
5. Волосков А.А. Основы профилактики болезней телят // Незаразные болезни сельскохозяйственных животных и их лечение. - М.: Изд-во МСХ, 1959. - С. 56.
6. Авакянц Б.М. Фитотерапия при болезнях желудочно-кишечного тракта животных // Ветеринария. - 1996. №12. - С. 11-14.
7. Агий В.М. Профилактика желудочно-кишечных и респираторных болезней телят путем изменения технологии их содержания // Проблемы агропромышленного комплекса Карпат. - 1994. вып 3. - С. 204-213.
8. Венедиктов А.М. и др. Справочник по кормлению сельскохозяйственных животных. - М.: Россельхозиздат, 1983. - 303 с.
9. Воробьев А., Садов К. Профилактика и лечение телят с желудочно-кишечной и лечение с желудочно-кишечной патологией // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2010. - №9. - С. 53-56.
10. Абрамов С.С. Патогенетическая терапия при диспепсии телят // Материалы междунац. координац. совещ. «Экологич. пробл. патол., фармакол, и терап. Жив». – Воронеж: 1997. - С. 283-284.

РЕЗЮМЕ

Диспепсия - очень распространенное заболевание новорожденного молодняка и телят, болезнь пищеварительной системы незаразной этиологии, характеризующаяся поносом, обезвоживанием и интоксикацией организма. Это заболевание протекает в легкой и тяжелой формах у молодняка, заболевание заканчивается летальной формой, если своевременно не оказать лечебную помощь заболевшим телятам. Диспепсия наносит огромный ущерб животноводству. В статье дана характеристика диспепсии телят, уделено внимание ее этиологическим факторам, патогенезу заболевания, методам диагностики, патоморфологическим изменениям трупа и современным методам лечения. Показаны эффективные результаты применения препаратов пентациклин, Биопаг-Д, интепанксток.

RESUME

Dyspepsia is a very common disease of newborn young animals and calves, a disease of the digestive system of non-infectious etiology, characterized by diarrhea, dehydration and intoxication of the body. This disease occurs in mild and severe forms in young animals, the disease ends in a fatal form, if you do not provide timely medical care to sick calves. Dyspepsia causes huge damage to animal husbandry. The article describes the calves' dyspepsia, pays attention to its etiological factors, the pathogenesis of the disease, diagnostic methods, pathomorphological changes in the corpse and modern methods of treatment. Effective results of the use of drugs pentacyclin, Biopag-D, intepankstock are shown.

УДК 636.3.035

Иржанова Д.Б., ТППЖ-41

Научный руководитель: **Смагулов Д.Б.**, Ph.D, и.о. доцента

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ ОВЕЦ АКЖАЙКСКОЙ ПОРОДЫ

Аннотация

В эпоху высоких темпов развития современного овцеводства Казахстана перспективным для увеличения экономической эффективности отрасли является максимальное использование генетического потенциала шерстной продуктивности овец отечественных пород. В этой связи, основное внимание должно уделяться улучшению шерстных качеств овец, а также рентабельности производства – переработки сырья, снижению себестоимости и повышению конкурентоспособности.

Ключевые слова: полутонкорунные овцы, кроссбредная шерсть, заводские линии, хозяйственно-полезные признаки, настриг шерсти

Одним из наиболее перспективных направлений в овцеводстве является полутонкорунное (кроссбредное). Использование специфических комбинаций генетических особенностей животных данного направления является важным в современных условиях рыночной экономики в целях успешной конкуренции с другими отраслями животноводства, т.к. овцы кроссбредных пород удачно сочетают в себе высокую шерстную и мясную продуктивность.

В данном аспекте, среди отечественных полутонкорунных овец определенным интересом представляет «акжайкская мясо-шерстная порода с кроссбредной шерстью», апробированная государственной экспертной комиссией и утвержденная приказом №124 МСХ РК от 27 августа 1996 г. Главной особенностью овец этой породы является высокий настриг полутонкой шерсти при удачном сочетании со скороспелостью и отличными мясными качествами.

Шерсть акжайкских овец – однородная полутонкая кроссбредная; с белой окраской, четко выраженной извитостью, люстровым блеском, белым и светло-кремовым жиропотом; хорошей и средней густоты; уравнена по руну и в штапеле. Руно штапельного и штапельно-косичного строения. Нاستриг шерсти баранов-производителей в физическом весе составляет 6,5-7,8 кг, в мытом волокне 4,3-5,5 кг при 60-62% выходе, длина 13-18 см, тонина 50-48 качества; овцематок – 4,0-4,5 кг; 2,5-2,8 кг; 56-58%; 12-15 см; 58-50 качества соответственно [1].

По результатам лабораторных измерений тонина шерсти находится на уровне допустимых средних значений: 58 качества 26,2 мкм, 56 – 28,1 мкм, 50 – 30,0 мкм, а показатели $\pm\sigma$, мкм и C_v , % не выходят за рамки установленных нормативов.

Наряду с общими признаками качество однородной полутонкой шерсти этих овец, не имеющие себе аналогов при производстве высококачественной кроссбредной шерсти, идущей на изготовление трикотажа, диагонали, технических сукон, тканей специального назначения, а также ковров и ковровых изделий, имеет свои отличительные особенности: высокая длина – от 11,5 до 14,5 см, прочность 10,8-12,3 сН/текс, достаточная жиропотность – 7,0-8,4% в грязной и 9,4-13,6% в чистой необезжиренной, характерная крупная извитость (2-3 извитка на 1 см длины волокна), эластичность, упругость и присутствие люстрового блеска [2].

Потребность в увеличении производства сырья для изготовления различных шерстяных изделий, а также в целях реализации исключительно уникального товара на экспорт вызвало необходимость проведения исследований по созданию генотипов овец, отличающихся шерстными качествами с учетом требований рынка и адаптированных к резко континентальному климату.

В результате целенаправленной селекции, созданные новые заводские линии (БАК-4087 – «длинношерстный» и ЗКАТУ-7082 – «густошерстный») акжайкской породы овец характеризуются высокой шерстной продуктивностью и консолидированной наследственностью, сочетающиеся с ценными биологическими свойствами, как непревзойденная скороспелость и приспособленность к специфическим природно-климатическим условиям Западного Казахстана.

Изучение шерстной продуктивности различных заводских линий в сравнительном аспекте имеет большое научное и практическое значение для повышения шерстных качеств данной породы в целом и каждой группы в отдельности.

Для оценки качества шерсти разных генеалогических групп акжайкской мясо-шерстной породы ОПХ «Акжайык» Таскалинского района Западно-Казахстанской области были проведены исследования на овцах, принадлежащих к двум ведущим линиям: БАК-4087, имеющие длинную шерсть и ЗКАТУ-7082, отличающиеся густой шерстью. В качестве контрольной группы в эксперименте участвовали овцы заводской линии БАЛИ-1395, характеризующиеся крупной величиной.

По результатам исследований установлено, что линейные животные представляют собой наиболее ценный племенной материал для дальнейшего совершенствования генетического потенциала породы.

Шерсть отдельных линий имеет существенные морфологические отличия, определяющие неодинаковые ее технологические свойства. Они обусловлены строением кожного покрова и волокон шерсти, неодинаковым соотношением различных типов волокон, размеров и активности ее фолликулов, а также других структур кожи и наследственно закреплены различными методами и приемами селекции [3].

Важнейшими компонентами интегрированного выражения составляющих являются длина, тонина и густота шерсти. И вполне естественно, что величина настрига шерсти варьирует в

зависимости от изменчивости того или иного компонента. Большинство из этих признаков, как в комплексе, так и каждый в отдельности, определяют выход чистой шерсти, ее технологическую ценность и производственное назначение (табл. 1).

Таблица 1 – Основные показатели уровня и качества шерстной продуктивности маток, (n = 100 гол. в гр., $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$)

Показатели	Линии		
	<i>БАК-4087</i>	<i>ЗКАТУ-7082</i>	<i>БАЛИ-1395</i>
Настриг шерсти, кг	4,78±0,03	4,64±0,04	4,32±0,10
Выход чистой шерсти: кг	2,97±0,05	2,95±0,03	2,59±0,08
%	62,1	63,6	60,0
Длина, см	14,5±0,17	12,0±0,16	12,5±0,12
Тонина, мкм	30,0±0,21	26,6±0,18	28,3±0,14
Крепость, сН/текс.	11,0	10,2	10,6
Содержание жира, %: в грязной	6,31	7,28	6,76
в чистой необезжиренной	8,98	9,97	9,56
Содержание пота в волокне, %	14,28	14,35	12,42
Соотношение пот-жир	1,59	1,44	1,30
Наличие механических примесей, %	30,46	31,10	30,84

По нашим данным у линейных маток по уровню настрига шерсти при одинаковых условиях кормления и содержания, как и следовало ожидать, наблюдаются межгрупповые различия. В зависимости от направления селекции, матки длинношерстной линии отличаются более высокими показателями по данному признаку. Показатели настрига шерсти в этой группе по сравнению со сверстницами густошерстной линии на 0,14 кг или 3,0% и крупной – 0,47 кг или 12,9% больше. При этом уровень настрига как опытных групп (4,78 и 4,64 кг), так и контрольной (4,32 кг) превышают минимальные требования стандарта породы, предъявляемый для животных класса элита на 13,8; 10,5; 2,9% соответственно.

Наибольший выход мытой шерсти наблюдается в группе маток с густой шерстью – 63,6%, а наименьший – 60,0% у крупных. Лучший коэффициент шерстности – 55,3 г отмечен в III группе, наименьший – I (45,0 г), матки из II группы занимали промежуточное положение с показателем в 49,1 г.

Показатели тонины шерсти овцематок длинношерстной линии составляет 30,0 мкм, т.е. 50 качества, а густошерстных, характеризующихся сравнительно небольшой длиной и более тонкой шерстью – 26,6 мкм (58 качество). У всех линейных маток шерсть хорошо уравнена в штапеле: $\pm \delta$ – 8,31; 6,87; 7,63 мкм и C_v – 12,7; 10,2; 23,5%, т.к. разница в тонине по руно не превышает одного качества.

Крепость шерсти во всех группах колеблется в пределах 10,2-11,0 сН/текс., при этом наибольшей прочностью отличается шерсть маток длинношерстной линии – 11,0 сН/текс, превышающий на 3,8-7,8% особей остальных сравниваемых групп.

Матки густошерстной линии имеют более плотное и замкнутое руно, которое содержит наибольшее количество жира и пота (9,97 и 14,35%), соотношение фракции пот-жир равно 1,44, что повлияло на некоторое снижение у них выхода мытой шерсти. У маток длинношерстной линии отмечено меньшее количество жира в сравнении с потом и это послужило причиной излишней сухости, большей загрязненности и вымытости штапеля. Матки крупной линии по шерстным показателям занимают промежуточное положение, учитывая оптимальное соотношение компонентов жир-пот в составе жиропота, которое находится в пределах 1,5 : 1,0.

Таблица 2 – Сортовой состав полутонкой кроссбредной шерсти

Линии	Масса шерсти, кг	Качество, %				
		58	56	50	48	Обор.
БАК-4087	26,5	7,6	41,7	37,1	10,6	3,0
ЗКАТУ-7082	25,3	27,6	31,4	36,2	3,2	1,6
БАЛИ-1395	25,6	7,6	41,7	37,1	10,6	3,0
Итого:	77,4	11,5	34,2	39,1	12,7	2,5

При сортировке рун наибольшая масса шерсти отнесена к 56 качеству – 34,2% и 50 – 39,1%, а основной сорт в исследованных рунах составил от 67,6 до 78,8%. В густошерстной линии наибольший удельный вес шерсти приходится на 58-56 качества – 59%, длинношерстной – 56-50 (74%).

В целом разводимые в опытно-производственном хозяйстве Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир овцы заводских линии представляют определенную ценность в селекции акжайкской породы, т.к. позволяют развивать и совершенствовать отдельные компоненты шерстных качеств всего стада.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о специализированности и высоком уровне развития основных селекционируемых признаков у линейных овец, способствующих улучшению продуктивных показателей акжайкской мясо-шерстной породы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Траисов Б.Б., Смагулов Д.Б., Кушекбаева Н.Р. Качественные показатели кроссбредной шерсти овец акжайкской полутонкорунной породы.// Сб. тр. межд. науч.-практ. конф., посв. 25-летию Независимости РК. – Алматы: НИИ овцеводства, 2016.

2. Траисов Б.Б., Укбаев Х.И., Смагулов Д.Б. Современное состояние и перспективы развития овцеводства Западно-Казахстанской области.//– Известие НАН РК, серия аграрных наук, №4. Алматы: Аруна, 2016.- С. 149-153.

3. Смагулов Д.Б. Уровень и качество шерстной продуктивности овец сарыаркинской породы и их помесей.// Сб. тр. межд. науч.-практ. конф.: «Современные тенденции развития овцеводства» в рамках II съезда овцеводов Казахстана. – Алматы: НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова, 2019. – С. 292-299.

ТҮЙІН

Мақалада етті-жүнді бағыттағы акжайық қой тұқымының әртүрлі зауыттық аталық іздеріне жататын саулықтардың жүн өнімділігінің деңгейі мен сапасын жан-жақты бағалау нәтижелері баяндалған.

RESUME

The article presents results of comprehensive assessment level and quality wool productivity ewes various factory lines akzhaik meat and wool breed.

УДК 636.053:636.082

Нурушева Ж.Е., ТППЖ – 42

Научный руководитель: **Насамбаев Е.Г.**, д.с-х.н., профессор

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск

ПЛЕМЕННЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА РАЗНЫХ СЕЗОНОВ РОЖДЕНИЯ

Аннотация

В современном скотоводстве одной из актуальных задач является повышение продуктивности поголовья мясного скота. Стабильное развитие мясного скотоводства обуславливается многими факторами, одними из которых являются технологии выращивания молодняка. В технологии выращивания молодняка особое место занимает планирование работы по воспроизводству стада, в котором важное значение имеет учёт сезонов отёла.