

**ПРОДУКТИВНЫЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ЕДИЛБАЙСКИХ ОВЕЦ**

Траисов Балуаш Бакишевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик КазАСХН

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН

Есенгалиев Кайрлы Гусмангалиевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Каспай Мирагуль Жумагазиевна, магистрант.

Аннотация. В статье приводятся данные полученные в процессе изучения продуктивных и гематологических показателей маток едилбайской породы овец Западно-Казахстанской области. Установлено, что живая масса маток в возрасте 3,5 года находилась в пределах 67 кг, у полуторалетних ярок 56 кг. Средний настриг шерсти в оригинале у маток колебалась в пределах 2,3 кг. Гематологические показатели находятся в пределах физиологической нормы, то есть в тех пределах, в которых могут протекать различные количественные сдвиги, не влекущие за собой качественных изменений в физиологическом состоянии организма.

Ключевые слова: мясо-сальное овцеводство, едилбайская порода, живая масса, настриг шерсти, лейкоциты, эритроциты, гемоглобин.

Овцеводство является традиционной отраслью животноводства Западно-Казахстанской области. Издавна здесь разводились казахские курдючные овцы, на основе которых народной селекцией была создана едилбайская порода - лучшее отродье казахских курдючных овец [1].

Эффективность овцеводства напрямую зависит от повышения продуктивности животных и улучшения качества получаемой от них продукции, что в свою очередь достигается не только традиционными методами селекции, но и проведением генетической оценки селекционируемых признаков и установлением их взаимосвязи.

В условиях Западно-Казахстанской области в крестьянских хозяйствах в стаде грубошерстных овец проводятся селекционные работы по улучшению продуктивных и племенных качеств породы, использованием генетического потенциала генофонда эдилбаевских овец [1].

В настоящее время имеется спрос на производство молодой баранины. В связи с этим увеличение поголовья мясо-сальных грубошерстных овец, повышение их продуктивности приобретает особое значение [2,3].

В зоне разведения мясо-сальных грубошерстных овец имеются значительные количества помесных животных с низкой продуктивностью, которые требуют улучшения как мясной так и шерстной продуктивности.

Одним из хозяйств, где разводят едилбайских овец является КХ «Донгелек» Акжайкского района.

Цель исследования – провести анализ морфологических и биохимических показателей крови едилбайских овец, разводимых в товарном хозяйстве, для дальнейшего использования полученных материалов в селекционной работе.

Материал и методы исследования. Объектом исследования явились едилбайские матки и их потомство разводимые в КХ «Донгелек», материалом исследований служила кровь овцематок и их потомства баранчиков и ярок.

Изучение продуктивных показателей как живая масса, основные промеры телосложения, параметры роста и развития, шерстные качества проводилось по общепринятым методикам.

Морфологические и биохимические показатели крови изучались согласно методическим рекомендациям по физиолого-биохимическим исследованиям крови сельскохозяйственных животных и птицы.

Кровь для гематологических исследований были отобраны у овцематок, баранчиков и ярок из яремной вены с соблюдением общих правил асептики от десяти животных из каждой группы. Определение гематологических показателей крови проведены на автоматическом анализаторе Abacus junior vet (Diatron, Австрия), который подсчитывает клетки крови методом Культера, а также кондуктометрическим методом, основанным на том, что клетки проходят через апертуру малого размера. Гемоглобин определялся фотометрическим методом. Биохимические показатели плазмы крови баранчиков были исследованы на автоматическом анализаторе Labio 200 (Mindray Medical International Limited, Китай).

Полученные результаты обработаны методом вариационной статистики с использованием компьютерной программы.

Результаты и их обсуждение.

Продуктивность едилбайских мясо-сальных маток желательного типа в КХ «Донгелек» находится на уровне требований стандарта породы. Средняя живая масса маток первого класса в возрасте 3,5 года составляет 67,0 кг, 16-месячных ярок первого класса 56 кг.

Изученные абсолютные промеры тела овцематок хозяйства свидетельствуют о том, что едилбайские овцы являются крупными животными. Следует отметить хорошие показатели как высота в холке и косая длина туловища, которые как правило показывают интенсивность роста животных и большое внимание при селекции уделяют величине животных, крепости костяка и развитию мясности [3,4].

В мясо-сальном овцеводстве наряду мясными качествами шерстная продуктивность имеет немаловажное значение и при отборе и подборе настригу и качеству шерсти должно уделяться внимание [4].

У всех половозрастных групп едилбайских овец длина шерсти довольно-таки высокая. У основных баранов она составила 19-21 см, баранов-годовиков 18-20 см, маток – 14-18 см, ярок-годовиков – 15-19 см. Средний настриг

немытой шерсти маток первого класса колеблется в пределах 2,3 кг. Густота, оброслость и извитость соответствует требованиям к грубой шерсти.

У исследованных образцов шерсти маток косицы состоят из пуха, переходного волоса и остевых волокон в различных соотношениях.

Тонина шерсти в целом на боку у маток колебалась в пределах 27,1 – 30,5 мкм при коэффициенте неравномерности 47,5- 59,2 %.

Исследования тонины пуха показали следующие результаты, она составила в среднем 21,5-22,5 мкм, а средняя тонина переходного волоса- 36,4-37,8 мкм при коэффициенте неравномерности 15,3 %.

Соотношение морфологических типов волокон едилбайских маток показало, что содержание пуха в различных сортах колеблется в пределах 65,0 – 74,3 %, переходного волоса – 23,4 – 25,7 % и ости – 1,5 – 11,6 %, что являются хорошими показателями.

Полученные данные органолептической оценки при бонитировке маток показали, что животные с шерстью 1 сорта составили – 30,2 %, второго сорта - 55,1 % и 3 сорта -14,4 %.

Результаты оценки свидетельствуют, что основным типом волокон шерсти маток является пух, далее переходный волос и остевые волокна.

В целом шерсть маток КХ «Донгелек» по физико-техническим свойствам, морфологическому составу руна соответствует показателям грубой шерсти.

Анализируя показатели воспроизводительной способности едилбайских маток хозяйства, следует отметить, что они показывают удовлетворительную плодовитость при достаточно высокой сохранности ягнят от рождения до отбивки.

В настоящее время совершенствование едилбайских овец, разводимых в КХ «Донгелек» осуществляется путем использования высокопродуктивных баранов-производителей брликского, сундукского и курмангазинского типов Западного Казахстана, обладающих значительным генетическим потенциалом, при этом учитываются установленные значения сопряженности признаков, селекционного дифференциала и эффекта селекции.

Наряду с продуктивными показателями проводятся исследования, направленные на изучение морфологического состава крови, для полной характеристики интерьера грубошерстных овец, разводимых в регионе.

По данным Е.В.Эйдригевича и В.В.Раевской, физиологической нормой для овец является содержание в крови 8,6 – 12,8 г/% гемоглобина, 8 -16 млн./мм³ эритроцитов, 6,0 -14,0 тыс./мм³ лейкоцитов, 6,4 – 8,2 % [5].

Результаты проведенных исследований морфологических показателей крови едилбайских овец согласуются с исследованиями вышеуказанных авторов и приведены в таблице.

Значительное влияние на уровень продуктивности животного оказывают направленность и интенсивность протекания физиологических процессов в организме, а также состояние здоровья и адаптивной пластичности. В связи с этим очень важным является изучение интерьерных показателей, в частности гематологических [6,7].

Из всех лабораторных тестов наиболее востребован общий гематологический анализ крови, отражающий широкий спектр как часто встречающихся, так и менее распространенных нарушений здоровья. По гематологическим показателям можно судить об интенсивности обменных процессов, протекающих в организме животного в тот или иной возрастной период [8,9].

В результате проведенных исследований установлено, что в крови потомства содержание эритроцитов, гемоглобина выше, чем у овцематок. Так по содержанию эритроцитов баранчики превосходили маток на 24,6 %, ярок на 5,2 %. По этому показателю ярки в свою очередь превосходили маток на 18,5 %.

Аналогичная картина наблюдалась и по содержанию гемоглобина, так у баранчиков этот показатель превышал маток на 8,0 %, ярок на 4,9 %. По содержанию гемоглобина ярки превышали маток на 3,0 %.

По показателю гематокрита показатели у маток были несколько выше, чем у баранчиков и ярок и они составили 1,7 и 3,6 %.

Средний объем эритроцитов во всех группах колебался в пределах 26,1 – 27,5 с небольшим преимуществом у потомства в сравнении с матками.

Таблица 1

Гематологические показатели

Показатели	Эдильбаевская		
	О.матки	Баранчики	Ярки
	М±m	М±m	М±m
Эритроциты, 10 ¹² /л	8,10±0,25	10,1±0,21	9,6±0,17
Гемоглобин, г\л	9,9±0,32	10,7±0,29	10,2±0,27
Гематокрит, %	35,9±0,57	34,2±0,72	32,3±0,55
Средний объем эритроцитов, F1	26,1±0,42	26,3±0,53	27,5±0,73
Среднее содержание гемоглобин в эритроците, 10 ⁹ \г	10,6±0,21	11,2±0,17	12,01±0,32
Лейкоциты, 10 ⁹ \л	10,7±0,72	10,3±0,80	9,8±0,68
Лимфоциты, 10 ⁹ \л	4,8±0,61	4,7±0,57	4,5±0,38
Моноциты, 10 ⁹ \л	0,8±0,13	0,7±0,18	0,6±0,20
Гранулоциты, 10 ⁹ \л	5,1±1,21	4,9±1,25	4,7±1,25
СОЭ, мм\г	0,7±0,05	0,6±0,03	0,5±0,01

Показатели содержания лейкоцитов отмечено несколько повышенное у овцематок по сравнению с баранчиками и ярками. Скорость оседания эритроцитов у овцематок также было несколько больше, чем у баранчиков и ярок.

Изучением морфологического состава крови маток и их потомства установлены определенные различия, которые свидетельствуют об обменных процессах в организме указывая на породные и возрастные особенности животных [10].

Вывод. Все полученные нами данные по продуктивным показателям у изучаемых групп мясо-сальных едилбайских овец свидетельствуют о том, что они отвечают стандарту породы, по гематологическим показателям находятся в пределах физиологической нормы, то есть в тех пределах, в которых могут протекать различные количественные сдвиги, не влекущие за собой качественных изменений в физиологическом состоянии организма.

Структура морфологического состава крови едилбайских курдючных овец и их потомства, свидетельствует о достаточном уровне их энергетического обмена, что согласуется с лучшей продуктивностью и адаптационной пластичностью к разведению в условиях Западно-Казахстанской области. Полученные данные могут быть использованы в качестве статуса при совершенствовании племенных и продуктивных качеств разводимых едилбайских мясо-сальных овец.

Библиографический список

1. Траисов Б.Б., Овцеводство ЗКО –история, современность //Наука и аграрное производство Казахстана. Алматы, №4, 2020.-С. 19-23
2. Садыкулов Т.С. Проблемы использования генофонда курдючных пород овец в отечественном овцеводстве.// Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы: Бастау, 2000. №7.– С. 37-40.
3. Юлдашбаев, Ю.А. Продуктивность эдильбаевских овец в условиях Нижнего Поволжья/ Ю.А. Юлдашбаев, Т.А. Магомадов, В.Г. Двалишвили, Е.И. Гишларкаев, И.А. Ельсукова // Доклады ТСХА, 2010. – Вып. 282. М.: Изд. ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2010. – С. 919-922.3.
4. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Давлетова А.М. Сопряженность селекционируемых признаков у ярок эдильбаевской породы // Овцы, козы и шерстяное дело» научно-производственный журнал, 2013, С. 16-18.
5. Эйдригевич Е.В., Раевская В.В. Интерьер сельскохозяйственных животных // Изд. 2-е перераб. и доп.- М.: Колос, 1978. -255 с.
6. Юлдашбаев Ю.А., Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Султанова А.К. Характеристика некоторых клинических и гематологических показателей акжайкских мясо-шерстных овец // Главный зоотехник.-2014. - № 10.- 54- 58.
7. Юлдашбаев Ю.А., Траисов Б.Б., Султанова А.К., Есенгалиев К.Г. Гематологические показатели кроссбредных овец // Известия Оренбургского ГАУ.-2014.- № 6(50). – С.129-131
8. Абонеев В.В., Скорых Л.Н., Абонеев Д.В. Взаимосвязь уровня метоболитов крови с показателями роста и развития молодняка овец разных вариантов подбора с учетом возраста отъема // Ветеринарная паталогия.- 2013. - № 1.- С. 83 - 85.
9. Косилов В.И., Никонова Е.А., Каласов М.Б., Кубатбеков Т.С., Кацова Л.Б. Возрастная динамика биохимических показателей крови молодняка

овец // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. Ч. 2.-2014. - № 4 (48).- С. 175- 179.

10. Арилов, А.Н. Биохимические показатели крови баранчиков породы дорпер при адаптации к условиям Калмыкии /А.Н.Арилов., С.О.Базаев., Ю.А.Юлдашбаев., С.В.Савчук. Овцы козы шерстяное дело. № 4. 2019. С.-44-46.