

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алтухов, Ю.П. Генетические процессы в популяциях. М – 1989 – 311 с.
2. Нарзуллаев Х. Продуктивность черных каракульских овец плоского смушкового типа разного происхождения. // Автореф. дис. канд. – Ташкент – 1990 - 20 с.
3. Шаптаков, С. Э. Методические основы оценки каракульских баранов производителей по качеству потомства. // Автореф. дис. канд. – Самарканд – 1972 – 22 с.
4. Дьячков, И. Н. Племенное дело в каракульском овцеводстве – Ташкент – 1980-164 с.
5. Сарсенбаев, Н. А. Селекционно-генетические методы совершенствования черных каракульских овец Задарьинского заводского типа. // Брошюра – Шымкент – 1997 – 12 с.

УДК: 636.2.083.78

**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ АКЖАЙКСКОЙ
МЯСО - ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ**

Б. Б. Траисов, доктор с. - х. наук, профессор
К. Г. Есенгалиев, кандидат с. - х. наук, доцент
А. К. Бозымова, кандидат с - х. наук
А. Ж. Каражанов магистрант

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Мақалада ақжайық етті - жүнді тұқымы қойларының гематологиялық көрсеткіштері туралы мәліметтері берілген. Ақжайық етті - жүнді тұқымы қойларының қанында будан қойларының қан құрамымен салыстырғанда эритроциттер, гемоглобиндер және қан құрамындағы ақуыз концентрациясы жоғары болды .

В статье представлены экспериментальные данные по изучению гематологических показателей овец акжайкской мясо - шерстной породы. Установлено, что у акжайкских мясо - шерстных кроссбредных овец содержание в крови эритроцитов, гемоглобина и концентрация общего белка в крови выше, чем у помесных маток.

The article presents experimental data on the hematological parameters of sheep akzhaik meat - wool breeds. It was determined that akzhaik meat-wool crossbred sheep blood levels of red blood cells, hemoglobin concentration and total protein in the blood is higher than that of crossbred ewes.

В последнее время больше внимания уделено изучению групп крови, полиморфизу белков и ферментов крови.

О приспособленности, жизнедеятельности животных к тем или иным условиям можно судить по интерьерным признакам, которые в определенной степени могут характеризовать и продуктивные качества.

В этой связи большой практический интерес представляет изучение закономерностей изменений показателей крови в процессе роста, развития и формирования продуктивных качеств животных. Кроме того, физиологические функции животных претерпевают определенные изменения с возрастом, зависят от продуктивности и других факторов.

В результате поиска связей между селекционными признаками и интерьерными показателями в ряде работ показано, что быстрорастущие ягнята характеризуются более

высоким уровнем содержания общего белка в сыворотке крови, в пределах породы более крупные животные отличаются от мелких более высокими показателями окислительных свойств крови, по активности ферментов переаминирования (АСТ, АЛТ) можно прогнозировать количество и качество мясной и шерстяной продукции, плодовитость маток и сохранность молодняка.

Исходя из вышеизложенного нами изучены гематологические показатели баранов-производителей акжаикской мясо – шерстной породы, помесных маток и их потомков – ярок в годичном возрасте.

Бараны – производители были разделены на 2 группы: первая группа бараны с шерстью 48 качества; вторая – 50 качества. Матки также были разделены на две группы, с шерстью 60 качества и шерстью 64 качества. В результате такого подбора были получены четыре группы ярок. Первая от баранов 48 качества и маток 60 качества, соответственно вторая от баранов 48 качества и маток – 64 качества, третья-баранов 50 качества и маток 60 качества, четвертая-баранов 50 качества и маток 64 качества.

От всех подопытных групп животных кровь для исследования брали летом в июле месяце.

Проведенные исследования показали, что у акжаикских мясо - шерстных баранов содержание в крови эритроцитов, гемоглобина и концентрация общего белка в крови выше, чем у помесных маток (таблица 1)

Таблица - 1. Гематологические показатели овец

Показатели	Бараны		Матки		Ярки - годовики			
	первая 48 кач.	вторая 50 кач.	первая 60 кач.	вторая 64 кач.	первая	вторая	третья	четвертая
Количество животных	2	2	10	10	10	10	10	10
Количество эритроцитов (млн. в 1 мм ³)	10,52±0,31	9,78±0,17	9,02±0,15	8,05±0,20	10,38±0,17	9,28±0,11	9,97±0,21	8,60±0,24
Количество лейкоцитов (тыс. в 1 мм ³)	7,65±0,27	6,67±0,09	7,45±0,13	7,30±0,41	9,15±0,13	8,56±0,53	8,90±0,32	7,95±0,54
Концентрация гемоглобина, г. %	10,7±0,11	10,01±0,81	9,15±0,20	8,70±0,31	9,05±0,15	8,92±0,23	8,85±0,27	8,50±0,14
Показатель гематокрита г. %	37,2±1,17	36,7±0,95	37,1±0,95	35,5±0,73	36,7±0,74	34,10±0,67	35,7±0,16	34,5±0,84
Количество гемоглобина в 1 эритроците (Hb=1,10 ¹²)	10,11±0,25	10,21±0,11	10,09±0,20	10,35±0,52	8,85±0,29	9,75±0,24	9,05±0,31	9,58±0,25
Объем одного эритроцита мкм ³	35,12±0,08	36,87±0,17	40,15±0,25	42,70±0,42	35,60±0,56	37,10±0,54	35,75±0,81	38,14±0,57
Среднеклеточная концентрация гемоглобина в эритроцитах, г. %	28,75±0,19	27,0±0,36	24,37±0,74	24,15±1,15	24,63±0,65	25,91±0,31	25,0±0,51	25,30±0,40
Концентрация общего белка в сыворотке крови, г. %	8,71±0,27	7,65±0,07	7,45±0,08	7,21±0,05	7,35±0,20	7,10±0,12	7,42±0,14	6,83±0,13

По количеству гемоглобина в одном эритроците, объему одного эритроцита и средnekлеточной концентрации гемоглобина в эритроците существенной разницы между подопытными группами не обнаружено, показатели были примерно одинаковыми. Вместе с тем отмечено, что у маток с более пониженной тониной шерсти в 1 мм³ крови несколько на 12,0 % больше содержится эритроцитов нежели у маток с повышенной тониной шерсти. По концентрации гемоглобина матки первой группы превышают маток второй на 5,2%, а по

концентрации общего белка на 3,3 %. Также отмечено несколько больший показатель гематокрита у маток первой группы на 4,5 %.

Бараны с тониной 48 качества превосходили баранов с 50 качеством шерсти по содержанию в крови эритроцитов на 0,74 млн. в 1мм³, гемоглобина на 069 г. % и общего белка на 1,06 г. %.

Анализ гематологических показателей ярок свидетельствует, что у животных первой группы содержание эритроцитов выше, чем у сверстниц других групп. Так, по данному показателю они превосходили вторую группу на 1,1 млн. в 1 мм³, третью и четвертую соответственно на 0,41 и 1,78 млн. в 1мм³. По концентрации гемоглобина также отмечено превосходство ярок первой группы под остальными соответственно на 0,13 0,2 и 0,55 г. %.

По концентрации общего белка ярки первой группы превосходили вторую на 0,25 г. %. Наибольшая концентрация общего белка отмечена в третьей группе 7,42 г. %. По данному показателю ярки третьей группы превосходили первую на 0,07, вторую на 0,32 и четвертую на 0,59 г. %.

По показателю гематокрита между сравниваемыми группами существенных различий не наблюдалось.

Нами были изучены содержание в сыворотке крови фосфора и кальция.

По содержанию фосфора у баранов-производителей существенных различий не отмечено. Вместе с тем содержание неорганического фосфора у маток и ярок-годовиков было незначительно выше, чем у баранов акжаикской мясо-шерстной породы (таблица 2).

Таблица - 2. Содержание кальция и фосфора в сыворотке крови

Половозрастные группы	n	Фосфор, мг %	Кальций, мг %
Бараны – производители, первая	2	3,17±0,07	12,55±0,09
Бараны производители, вторая	2	3,11±0,014	11,70±0,12
Матки, первая	10	3,37±0,12	9,7±0,14
Матки, вторая	10	3,40±0,15	9,35±0,25
Ярки, первая	10	3,47±0,08	12,17±0,21
Ярки, вторая	10	3,34±0,06	11,30±0,34
Ярки, третья	10	3,41±0,11	11,70±0,58
Ярки, четвертая	10	3,28±0,07	10,3±0,23

По концентрации кальция наблюдалась следующая картина. У баранов-производителей этот показатель составил в первой группе 12,55 мг %, во второй 11,70 мг %, у маток соответственно 9,7 и 9,35 мг %. Содержание кальция в сыворотке крови у ярок занимало промежуточное положение между баранами и ярками.

Анализируя литературные источники и сопоставляя полученные нами данные следует отметить, что количество эритроцитов, концентрация гемоглобина, гематокритный показатель, концентрация общего белка, содержание в сыворотке крови кальция и фосфора во всех группах находится в пределах физиологических норм.

На основании вышеизложенного можно отметить, что акжаикские мясо - шерстные овцы, выведенные в условиях резко континентального климата Западного Казахстана имеют вполне удовлетворительное физиологическое состояние и окислительно-восстановительные процессы в организме протекают в пределах нормы.