

дении комплексов микроэлементов / Д.Л. Арсанукаев // Овцы, козы, шерстяное дело, 2005. – № 3. – С. 49-51.

4. Афанасьева, Т.П. Онтогенетические особенности ферментативной активности овец с различной энергией роста / Т.П. Афанасьева, Е.Н. Барнаш // Овцы, козы, шерстяное дело, 2006. – № 2. – С. 41-43.

5. Мармарян, Г.Ю. Сезонная активность ферментов крови коз, разводимых в Армении / Г.Ю. Мармарян // Овцы, козы, шерстяное дело, 2006. – № 4 – С. 86-88.

6. Котарев, В.И. Активность ферментов сыворотки крови и естественная резистентность баранов разных генотипов в зависимости от сезона года / В.И. Котарев, Е.А. Дуванова // Овцы, козы, шерстяное дело, 2008. – № 1. – С. 53-56.

It is shown that the rate of growth and meat productivity of Russian clinicodiagnostic rams higher than voloskov and arochek. The level of metabolic processes in lambs of all age groups

УДК 636.32/38.082.11

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС КРОВИ БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ С РАЗНОЙ ВЕЛИЧИНОЙ КУРДЮКА

А.В. МОЛЧАНОВ, И.А. РАМЗОВ

Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

В статье представлены результаты исследования крови баранчиков эдильбаевской породы, с разным размером их курдюка.

Ключевые слова: эдильбаевская порода, гематологические и биохимические показатели, баранчики.

В работах многих авторов отмечено, что гематологические показатели и биохимический статус крови положительно сопряжены с весовым ростом, который предопределяет мясность и убойные показатели животных [1, 2, 3, 4, 5].

В этой связи нами проведено изучение уровня обменных процессов и иммунный статус организма ба-

having a higher rate of growth higher than that of lambs with moderate growth rate. Increased growth rate and better meat productivity in lambs meets elevated levels of amino nitrogen, urea nitrogen, creatinine, transaminases increased activity and lower levels of cholesterol.

Key words: live weight, meat productivity, metabolism, amino nitrogen, urea nitrogen, creatinine, cholesterol.

Забелина Маргарита Васильевна, доктор биол. наук, профессор кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», тел. +79173292017; e-mail: mvzabelina@mail.ru;

Преображенская Татьяна Станиславовна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»;

Филатов Александр Сергеевич, доктор с.-х. наук, профессор, зам. директора ГНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мяса – молочной продукции».

ранчиков эдильбаевской мясо-сальной породы с разным размером курдюка.

Экспериментальная часть исследований проводилась в ООО «Камышинское», Камышинского района, Волгоградской области. При этом, при отбивке молодняка от овцематок в возрасте 4 мес. нами были сформированы 3 группы баранчиков по принципу аналогов с различной величиной курдюка (малой, средней, большой). Для проведения исследований по определению уровня обмена веществ у подопытных животных проводили забор крови из яремной вены в вакуумные пробирки, натошак у 3 баранчиков из каждой группы в 4-х и 7-ми мес. возрасте. Полученные пробы крови исследовали в клинико-диагностической лаборатории УНЦ «Ветеринарный госпиталь» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Данные по гематологическим показателям баранчиков, представленные в таблице 1, свидетельствует о том, что все показатели находятся в пределах физиологической нормы, при этом наблюдается повышение количества форменных элементов и гематологических показателей с возрастом. Между группами практически по всем гематологическим показателям наблюдается превосходство 3 группы с большим курдюком над остальными.

Так, по количеству гемоглобина баранчики из 3 группы превосходят баранчиков 1 и 2 групп на 15,2 и 8,8%, в 4-х мес. возрасте и на 6,2% и 11,8% в 7-ми мес. возрасте. Это свидетельствует о более активном обмене веществ в организме баранчиков

Таблица 1

Гематологические показатели баранчиков

Показатель	Возраст, мес.	Величина курдюка		
		малая	средняя	большая
Гемоглобин, г/л	4	80,3±1,0	85,0±1,2	92,5±1,1
	7	88,7±1,1	93,4±1,1	99,2±1,3
Эритроциты, ×10 ¹² /л	4	7,3±0,09	7,8±0,08	8,4±0,07
	7	8,0±0,07	8,6±0,08	9,3±0,07
Лейкоциты, ×10 ⁹ /л	4	8,1±0,08	8,7±0,09	9,5±0,1
	7	9,3±0,07	9,8±0,07	10,6±0,1
Тромбоциты, ×10 ⁹ /л	4	303,7±3,1	306,1±3,0	307,5±4,0
	7	305,5±3,9	307,4±4,4	305,8±4,2

с большей величиной курдюка. По количеству форменных элементов крови также установлено превосходство баранчиков 3 группы: количество эритроцитов в крови у баранчиков 3 группы на 7,7% больше чем у 2 группы и на 15,2% – чем у 1 группы в 4-х мес. возрасте и на 8,1% и 16,7% в 7-ми мес. возрасте ($P>0,99$).

Изучение биохимических показателей крови (табл. 2) также показатель преимущество животных 3 группы. Так, по количеству общего белка, который является основным показателем аминокислотного обмена, 3 опытная группа превосходила баранчиков 2 группы на 6,2% и 1 группы на 11,7% в 4 мес. возрасте и на 3,3% и 10% в 7-ми мес. возрасте ($P>0,90$). По количеству креатинина баранчики с большей величиной курдюка превосходили остальные группы в пределах 2-2,5% в обеих возрастных группах ($P>0,90$). Это объясняется более активным метаболизмом в мышцах большей мышечной массой у животных 3 опытной группы.

Количество мочевины у баранчиков 3 группы больше чем у сверстников 1 и 2 группы, на 5,4 и 11,4% в 4-х мес. возрасте, и на 7,1% и 12,5%, в 7-ми мес. возрасте. По количеству общего и прямого билирубина достоверных различий между группами не выявлено. Глюкоза, как один из основных показателей энергетического обмена имеет тенденцию к снижению с возрастом. Внутри возрастных групп баранчики с большей величиной курдюка превосходят остальные группы на 6% в 4-х мес. возрасте, и на 8% в 7-ми мес.

На основании полученных данных можно сделать вывод, что баранчики с большей величиной курдюка обладают более активным обменом веществ и, следовательно, большей энергией роста, что в свою очередь должно отразиться на более высоких убойных показателях в этой группе животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Молчанов А.В. Возрастная динамика показателей крови у чистопородного и помесного молодняка овец // Проблемы биологии продуктивных животных. 2011. № 2. С. 48-51.
2. Козин А.Н. Гематологические показатели и биохимический статус крови баранчиков волгоградской породы

УДК 619:612.118/12:636.2

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БАРАНЧИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

В.П. ЛУШНИКОВ, А.В. ФОМИН, М.Г. САРБАЕВ

Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

В статье представлены результаты исследований биохимического состава крови баранчиков волгоградской породы и помесей с баранами мясо-шерстных пород.

Ключевые слова: порода, помеси, морфологический состав крови, гематологические показатели, гемоглобин, эритроциты.

Биохимические показатели крови баранчиков

Показатель	Возраст, мес.	Величина курдюка		
		малая	средняя	большая
Белок общий, г/л	4	64,0±0,7	68,3±0,7	72,5±0,08
	7	67,5±0,8	72,2±0,75	74,6±0,75
Креатинин, мкмоль/л	4	63,0±0,6	63,3±0,65	64,7±0,6
	7	63,5±0,6	64,0±0,65	65,1±0,65
Мочевина, ммоль/л	4	3,5±0,04	3,7±0,035	3,9±0,04
	7	4,0±0,04	4,2±0,045	4,5±0,04
Билирубин общий, мкмоль/моль	4	3,1±0,035	3,3±0,04	3,3±0,05
	7	3,2±0,05	3,3±0,045	3,2±0,05
Билирубин прямой, мкмоль/моль	4	2,0±0,02	2,2±0,02	2,3±0,025
	7	2,3±0,02	2,4±0,03	2,4±0,03
Глюкоза, ммоль/л	4	3,0±0,02	3,0±0,04	3,2±0,04
	7	2,5±0,03	2,7±0,04	2,7±0,03

с разной тониной шерсти // Овцы, козы, шерстяное дело. 2015. № 3. С. 33-35.

3. Молчанов А.В. Биохимический и гематологический статус молодняка овец разных пород // Главный зоотехник. 2011. № 7. С. 35-38.

4. Сазонова И.А. Морфологический состав крови и показатели иммунитета баранчиков волгоградской породы в зависимости от факторов среды. 2013. № 4. С. 15-16.

5. Лушников В.П., Сазонова И.А., Шпуль С.В. Биохимические показатели крови овец разных пород, выращенных в разных природно-климатических зонах. 2013. № 4. С. 17-19.

The article presents the results of a blood test rams edilbaevskoy, with different size of their tail.

Key words: edilbaevskoy breed, hematological and biochemical parameters, baranchiki.

Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова;

Рамзов Илья Александрович, аспирант Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова. Россия. 410005, г. Саратов, Соколова, 335. Тел.: (8452) 69-23-46.

Кровь, являясь внутренней средой организма, обеспечивает условия для нормальной его жизнедеятельности. Она участвует в обменных процессах, доставляя к клеткам питательные вещества и кислород, выводит продукты обмена, сохраняет тепловой баланс,