

Из данных о плодовитости маток, в зависимости от уровня активности Алт видно, что средняя активность обеспечивает получение большего числа ягнят на 100 обьягнвившихся маток., высокая активность Алт сопровождается лучшей оплодотворяемостью маток, но низкими показателями многоплодия.

Взаимосвязь уровня сывороточных ферментов крови с плодовитостью маток наиболее четко выражена в показателях щелочной и кислой фосфатаз (табл. 2).

Данные табл. 2 свидетельствуют о том, что высокая активность фосфатаз крови положительно коррелирует с выходом ягнят на обьягнвившихся маток. Так, например, уровень двойневых ягнений составлял у маток с высокой активностью Щф 14,71 %, что на 12,67 и 4,95 % больше, чем у средне- и низко активных сверстниц. Значение этого показателя у маток с высокой

активностью Кф составляло 14,28 %, а в средней и низкой группах – 6,67 %.

Таким образом, можно полагать, что по активности сывороточных ферментов крови овец гиссарской породы можно прогнозировать плодовитость маток.

The data on the use of different enzyme blood tests for predicting fertility of ewes Hissar breed.

Key words: forecasting, an enzyme test, fertility, serum activity, fertilization, productivity, Ast, Alt.

Рахимов Шароф Тахирович, доктор с.-х. наук профессор, зав. отделом биотехнологии и воспроизводства, Институт животноводства Таджикской академии с.-х. наук: г. Душанбе, Гипрозем-17; тел. (+992) 93-570-07-64; Раджабов Наджбудин Амиралиевич, канд. с.-х. наук: докторант, Шералиев Фируз Джалолович, аспирант, ВИЖ им. Л.К. Эрнста.

УДК 636.32/.38:612.015.348

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В ОНТОГЕНЕЗЕ

В.В. АБОНЕЕВ

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства
Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела

С.Н. ШУМАЕНКО, Л.Н. СКОРЫХ

Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства

Получены результаты исследования гематологических показателей в динамике возрастных изменений при промышленном скрещивании маток кавказской породы с баранами различных генотипов для выявления наиболее эффективных сочетаний родительских пар.

Ключевые слова: кавказская, северокавказская мясо-шерстная, советский меринос, ставропольская, эритроциты, гемоглобин.

Гематологические показатели могут дать объективные сведения о физиологических, биохимических и других процессах, протекающих в организме животных.

Это послужило основанием для изучения морфологического состава крови у молодняка овец разных генотипов в процессе онтогенеза – потомков, полученных при скрещивании маток кавказской породы с баранами пород: северокавказская мясо-шерстная (I группа), советский меринос (II группа) и ставропольская (III группа), в условиях СПК «Новомарьевский» Шпаковского района Ставропольского края.

Гематологические показатели (количество эритроцитов, уровень гемоглобина) определяли до кормления у ярок при рождении, в возрасте 2, 4,5, и 14 мес., используя при этом общепринятые методы анализа (количество эритроцитов и содержание гемоглобина определялось фотоэлектрическим эритрогемометром).

Важная роль отводится содержанию форменных элементов в крови, как одного из по-

казателей, позволяющего судить о физиологическом состоянии организма [1]. Эритроциты составляют основную массу крови, осуществляют перенос кислорода и углекислого газа по организму, участвуют в регуляции кислотно-щелочного равновесия и водно-солевого обмена, а также в регуляции свертывающей системы. Перенос газов осуществляется, благодаря наличию в них гемоглобина [2].

Анализ данных о гематологических параметрах свидетельствует о значительных колебаниях изучаемых показателей как в связи с возрастом, так и с породной принадлежностью животных (таблица).

В крови ягнят при рождении, независимо от происхождения, самое низкое количество форменных эле-

Особенности морфологического состава крови ярок разных генотипов в онтогенезе

Показатель	Возраст, мес.	Группа		
		I (КА × СК)	II (КА × СМ)	III (КА × СТ)
Количество эритроцитов, $10^{12}/л$	При рождении	8,12 ± 0,21	7,82 ± 0,17	7,60 ± 0,22
	2	8,52 ± 0,13	8,04 ± 0,16	8,00 ± 0,25
	4,5	10,31 ± 0,53	9,35 ± 0,42	9,16 ± 0,18
	14	10,52 ± 0,21	10,11 ± 0,13	9,86 ± 0,25
Уровень гемоглобина, г/л	При рождении	98,80 ± 1,59	96,80 ± 0,97	95,00 ± 1,74
	2	100,50 ± 1,32	99,30 ± 0,67	96,90 ± 1,25
	4,5	102,40 ± 1,45	99,60 ± 1,32	97,10 ± 1,39
	14	103,60 ± 0,87	101,40 ± 1,53	99,40 ± 1,64

ментов крови (эритроцитов), по сравнению с последующими периодами постнатального онтогенеза. Низкое содержание эритроцитов в указанный возрастной период, возможно, связано с незрелостью гемопоетической системы и заменой фетального гемоглобина на гемоглобин взрослого животного.

Начиная с двухмесячного возраста количество эритроцитов постепенно увеличивается, достигая максимальной величины к 14-мес. возрасту: у помесей I группы — $10,52 \cdot 10^{12}/л$, II группы — $10,11 \cdot 10^{12}/л$ и III группы — $9,86 \cdot 10^{12}/л$. При этом во все периоды онтогенеза по количеству эритроцитов, четко прослеживается достоверное превосходство потомков от полутонкорунных северокавказских баранов над сверстниками от тонкорунных баранов, соответственно, при рождении — на 3,7–6,4%, в 2 мес. — на 5,6–6,1%, в 5 месяцев — на 3–11,1%, в 14 мес. — на 9,3–6,3%.

Онтогенетическая изменчивость гемоглобина характеризуется определенной возрастной вариабельностью у всех опытных животных, независимо от породной принадлежности. Так, в 4,5-месячном возрасте наблюдается незначительное увеличение уровня гемоглобина в эритроцитах у подопытных ягнят, что, возможно, связано с периодом отъема молодняка от матерей. Установлено, что более высокое содержание эритроцитов в крови ярок от северокавказских баранов сопровождалось и более высоким уровнем гемоглобина во все изученные возрастные периоды: при рождении — на 2,0–3,8%, в 2 мес. — на 1,2–3,6%, в 4,5 мес. — на 2,7–5,2%, в 14 мес. — на 2,1–4,1%, по сравнению с потомками от тонкорунных производителей.

Проведенные исследования позволяют сделать заключение, что возрастная изменчивость морфологического состава крови подчинена общей для всех видов с.-х. животных закономерности. Однако наибольшее количество эритроцитов, более высокий уровень гемоглобина имели потомки от северокавказских производителей, что, возможно, связано с более высоким уровнем окислительно-восстановительных процессов, позволяющих судить об интенсивности метаболических процессов в организме животных данного варианта подбора. При этом все полученные нами данные находились в пределах физиологической нормы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абонеев В.В., Скорых Л.Н., Абонеев Д.В. Приемы и методы повышения конкурентоспособности товарного овцеводства. Ставрополь: ГНУ СНИИЖК., 2011. 337 с.
2. Скорых Л.Н., Карасев Е.А., Абонеев Д.В. Сохранность, естественная резистентность овец разных вариантов подбора: методические указания. Ставрополь: ГНУ СНИИЖК., 2010. 28 с.

Research results of hematological indicators in dynamics of age changes are received at commercial crossing of Caucasian breed ewes with rams of various genotypes to identify the most effective combinations of parental pairs.

Key words: caucasion, north-caucasian meat-woolen, Soviet merino, Stavropol breed, erythrocytes, hemoglobin.

Абонеев Василий Васильевич, член-корр. РАН, доктор с.-х. наук, профессор, Шумаенко Светлана Николаевна, вед. науч. сотрудник отдела овцеводства, тел. (8652) 71-95-58, Скорых Лариса Николаевна, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник отдела овцеводства ВНИИОК, тел. (8652) 35-51-50.

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

УДК 636.7.053:615.2

ПРЕПАРАТ «АММИВИТ» ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ЯГНЯТ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Р.А. КАМАЛОВ, З.Н. СУШКОВА

Российский государственный аграрный заочный университет

Приведены результаты изучения влияния биологически активного препарата «Аммивит» на организм ягнят дагестанской горной породы, определена схема и дозы его применения.

Ключевые слова: ягнята, отъем от матерей, препарат «Аммивит», повышение устойчивости, снижение заболеваемости.

Большинство инфекционных и инвазионных болезней ягнят возникают на почве снижения устойчивости их организма к факторам окружающей среды. Способствуют возникновению болезней и нарушения в кормлении и содержании ягнят, в особенности в ранний постнатальный период.

По мнению ветеринарных специалистов, практически повсеместная энзоотия и стационарность инфекций свидетельствуют о том, что они возникают как следствие постоянно действующих на животных неблагоприятных факторов, которые закономерно вызывают неспецифические изменения в организме. С этим связано практически обязательное носительство животными возбудителей. Последние выступают в качестве конечного эффектора (разрешающего фактора) той или иной болезни [1, 4].

Исходя из изложенного, актуальными становятся вопросы повышения естественной устойчивости организма животных к неблагоприятным факторам