

академия ветеринарной медицины». – 2024. – Т. 60, № 1. – С. 62-66. – DOI 10.52368/2078-0109-2024-60-1-62-66.

9. Влияние различных факторов на воспроизводительную способность коров-первотелок голштинской породы отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, Е. С. Калиновская // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 1 (18). – С. 81-85.

УДК 636.087.7

## ГЕМОТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАРАШЕК»

**Ерошкина Т.В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Применение в рационе молодняка овец кормовой добавки «Барашек» в количестве 2,0% к сухому веществу рациона позволяет повысить в крови содержание эритроцитов на 9,8% ( $P<0,05$ ), гемоглобина – на 2,3% и гематокрит – на 2,2 ( $P<0,05$ ) п.п., количество общего белка – на 7,9% ( $P<0,001$ ) и глюкозы – на 7,2% и снизить количество тромбоцитов на 24,2%.*

**Ключевые слова:** молодняк овец, кормовая добавка, кровь, гематологические показатели.

## INFLUENCE OF THE FEED ADDITIVE "LAMB" ON HEMATOLOGICAL INDICATORS AND NATURAL RESISTANCE OF YOUNG SHEEP

**Eroshkina T.V.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The use of the feed additive «Barashek» in the diet of young sheep in the amount of 2,0% of the dry matter of the diet allows to increase the content of erythrocytes in the blood by 9,8% ( $P<0,05$ ), hemoglobin - by 2,3% and hematocrit - by 2,2 ( $P<0,05$ ) percentage points, the amount of total protein - by 7,9% ( $P<0,001$ ) and glucose - by 7,2% and to reduce the number of platelets by 24,2%. **Keywords:** young sheep, feed additive, blood, hematological indices.*

**Введение.** Основное преимущество овцеводства состоит в том, что овцы способны наиболее продуктивно использовать кормовые угодья, имеют высокие адаптивные способности, производят большое разнообразие сельскохозяйственной продукции. Из всех факторов внешней среды, определяющих продуктивность овец, решающее значение принадлежит кормлению. Кормление должно быть сбалансировано разнообразно и

соответствовать потребностям животных исходя из возраста и половозрастной группы [3].

Кровь является легкодоступным материалом для изучения его форменных элементов и служит универсальным унификатором состояния здоровья животных и уровня протекания обменных процессов, что косвенно влияет на продуктивность животных [1].

Цель работы – установить влияние кормовой добавки «Барашек» на гематологические показатели молодняка овец.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях Республиканского унитарного предприятия «Витебское племпредприятие», на кафедре гигиены животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ. Проведен научно-хозяйственный опыт, продолжительность 90 дней. Для опыта отбирались 3 группы овец по 10 голов в каждой по принципу пар-аналогов с учетом породы, пола (баранчики), возраста (3,5 месяцев), живой массы. Основной рацион, режим кормления, фронт кормления и поения, условия содержания, параметры микроклимата были одинаковые. Основной рацион (ОР) включал сено многолетних злаковых трав, комбикорм и овес, для овец контрольной группы. Для овец первой и второй опытных групп: ОР + разработанная минеральная добавка в дозе 1% и 2% к сухому веществу рациона.

Показатели микроклимата определяли общепринятыми в зоогигиене методами, они соответствовали рекомендуемым нормам [2].

Добавка кормовая для овцематок «Барашек» (ТУ ВУ 300002681.025–2015). Добавка кормовая представляет собой сыпучий порошок серого цвета [4]. Состав кормовой добавки приведен в (таблице 1).

**Таблица 1 – Состав разработанной кормовой добавки «Барашек»**

Показатели	Содержание в 1 кг
Массовая доля влаги, %, не более	10,0
Массовая доля (на 1 кг добавки):	
метионин, г	12,0
калий йодистый, г	1,0
сухие кормовые дрожжи, г	300,0
монокальцийфосфат, г	300,0
известняковая (доломитовая) мука, г	387,0
В 1 кг содержится, г: кальция	200,0
фосфора	650,0
магния	100,0
Йода	50,0

В работе приняты следующие обозначения уровня достоверности: \* –  $P < 0,05$ ; \*\* –  $P < 0,01$ ; \*\*\* –  $P < 0,001$ .

**Результаты исследований.** Установлено, что гематологические показатели изменились при введении в рацион разработанной кормовой добавки «Барашек» (таблица 2).

**Таблица 2 – Гематологические показатели у молодняка овец**

Группы	Эритроциты, $10^{12}/л$	Средний объем эритроцитов, фл	Тромбоциты, $10^3/моль, л$	Гемоглобин, г/л	Ср. содер. гемоглобина в эритроците, пг	Гематокрит, %
Начало опыта						
1-я контрольная	10,02±0,30	25,57±0,16	330±48,59	91,85±4,58	9,17±0,06	25,6±1,20
2-я опытная	10,00±0,49	25,77±0,41	338±56,88	93,83±1,95	9,36±0,12	26,3±0,48
3-я опытная	10,37±0,44	26,3±0,36	350,6±55,26	97,14±2,76	9,41±0,16	26,6±0,79
Конец опыта						
1-я контрольная	10,46±0,56	25,88±0,3	201,5±14,8	106,6±1,9	9,44±0,11	27,5±1,2
2-я опытная	11,4±0,26	25,94±0,31	185,3±38,4	108,2±2,72	9,58±0,13	29,5±0,8*
3-я опытная	11,48±0,38*	26,44±0,54	162,2±28,7	109,0±2,8	10,4±0,9	29,7±0,6*

При изучении гематологических показателей молодняка овец, получавших кормовую добавку «Барашек», количество эритроцитов было выше в 3-й группе на 9,8% ( $P<0,05$ ), а во 2-й на 9,0% по сравнению с контролем. Количество тромбоцитов ниже на 24,2% в 3-й группе и на 14,2% во 2-й по сравнению с контролем. В то же время наблюдалось увеличение гемоглобина – во 2-й группе на 1,5%, в 3-й на 2,3% по сравнению с контролем. Гематокрит был достоверно выше на 2,0 ( $P<0,05$ ) п.п. во 2-й группе и на 2,2 ( $P<0,05$ ) п.п. в 3-й группе, чем в контрольной группе.

**Заключение.** Применение в рационе молодняка овец кормовой добавки «Барашек» в количестве 2,0% к сухому веществу рациона позволяет повысить в крови количество эритроцитов на 9,8% ( $P<0,05$ ), содержание гемоглобина – на 2,3% и гематокрит – на 2,2 ( $P<0,05$ ) п.п. и снизить количество тромбоцитов на 24,2%.

#### Литература.

1. Горбанов, И. А. Влияние обогащенных кормовых рационов на гематологические и биохимические показатели крови баранчиков / И. А. Горбанов, Т. М. Гиро // Студенческий весник. - 2024. - № 1-6 (287), Ч. 2. - С. 30-32.
2. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб. - метод. пособие / В. А. Медведский [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2019. - 40 с.
3. Квитко, Ю. Д. Проблемы и новые подходы в организации производства баранины / Ю. Д. Квитко // Проблемы и перспективы овцеводства и козоводства : материалы Международной научно-практической конференции. - Ставрополь : СНИИЖК, 2005. – С. 169.
4. Микуленок, В. Г. Технология конструирования и изготовления комбикормов, БВМД и премиксов для крупного рогатого скота : монография / В. Г. Микуленок, М. М. Карпеня, А. М. Карпеня. – Витебск, 2022. – 192 с.