

Таблица - Химико-токсикологический и органолептический анализ яйца

№п/п	Наименование пробы	Яйцо куриное контроль	Яйцо куриное опыт
1	Масса яйца, г / %	63,21 / 100%	65,67 / 100%
2	Масса белка, г / %	34,71 / 53,8%	37,32 / 56,1%
3	Масса желтка, г / %	23,87 / 37,1%	23,50 / 34,9%
4	Масса скорлупы, г/%	6,39 / 10%	6,95 / 9,8%
5	Индекс формы, %	73,69	76,2
6	Толщина скорлупы, мм	0,322	0,322
7	Каротин, мкг/г	12,2	18,7
8	Витамин А, мкг/г	9,1	14,7
9	Витамин Е, мкг/г	32,6	38,5
10	Витамин В ₂ , мкг/г	5,1	5,4
11	Железо, мкг/г	10,69	11,55
12	Медь, мкг/г	0,96	1,16
13	Цинк, мкг/г	5,75	6,52
14	Марганец, мкг/г	0,59	0,66

Заключение. Из представленных данных видно, что содержание каротина увеличилось на 35 %, витамина А - на 39 %, витамина Е - на 16 %, витамина В₂ - на 6 %, железа - на 8 %, меди - на 18 %, цинка - на 12 %, марганца - на 11 %. По полученным данным можно предположить, что пробиотик моноспорин положительно влияет на организм птицы в период репродукции [3]. Нормализуется работа желудочно-кишечного тракта, увеличились синтез витаминов, незаменимых аминокислот, удаление токсических веществ и отмечается повышение иммунной резистентности [4].

Литература. 1. Владимирова, Ю. Н. Определение соотношения составных частей яйца : методики морфологического и физико-химического анализа яиц / Ю. Н. Владимирова. – Москва : Россельхозиздат, 1967. 2. Фисинин, В. И. Биологические основы повышения эффективности производства куриных яиц / В. И. Фисинин, А. Ш. Кавтарашвили, Ш. А. Имангулов. - Сергиев Посад, 1999. - 200 с. 3. Пробиотики на основе бактерий рода *Bacillus* в птицеводстве / Н. В. Феоктистова [и др.] //Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. – 2017. – Т. 159. – №. 1. – С. 85-107. 4. Хабибуллин, И. М. Результаты и перспективы использования пробиотиков в птицеводстве / И. М. Хабибуллин // Современные направления инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора ветеринарных наук, профессора Хикмата Хуснутдиновича Абдюшева (к 120-летию со дня рождения). – 2015. – С. 297.

УДК 619:616.155.194-08:636.3

ПРОФИЛАКТИКА АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ЯГНЯТ ПОРОДЫ ДОРПЕР В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ОВЦЕВОДСТВА

***Михайлов А.А., **Некрасов А.В.**

*ФГБНУ «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация

**ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», г. Воронеж, Российская Федерация

*Развитию животноводства государство уделяет огромное внимание. Ежегодно на поддержку этой подотрасли выделяются существенные средства федерального бюджета. Желание превратить производство баранины в доходный бизнес заставляет производителей активно импортировать в Россию специализированные мясные породы овец, которые не всегда хорошо адаптируются и проявляют свой генетический потенциал. За счет правильной организации проведения осеменения, ягнения маток и выращивания ягнят до отбивки можно увеличить рентабельность от воспроизводства и сохранности молодняка в среднем на 25 %. **Ключевые слова:** Овцеводство, интенсивные технологии, дорпер, производство баранины, профилактика.*

PREVENTION OF ALIMENTARY ANEMIA OF LAMBS OF THE DORPER BREED IN CONDITIONS OF INTENSIVE INDUSTRIAL TECHNOLOGY OF SHEEP BREEDING

***Mikhailov A.A., **Nekrasov A.V.**

*Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I,
Voronezh, Russian Federation

**All-Russian Scientific Research Veterinary Institute of Pathology, Pharmacology and
Therapy, Voronezh, Russian Federation

*The state pays great attention to the development of animal husbandry. Substantial federal budget funds are allocated annually to support this sub-sector. The desire to turn the production of mutton into a profitable business forces producers to actively import specialized meat breeds of sheep to Russia, which do not always adapt well and show their genetic potential. Due to the correct organization of insemination, lambing of queens and raising lambs before the culling, it is possible to increase the profitability of reproduction and preservation of young animals by an average of 25 %. **Keywords:** Sheep breeding, intensive technologies, dorper, mutton production, prevention.*

Введение. По оценке Национального союза овцеводов, средний уровень потребления баранины в России составляет 1,4 кг на человека в год, тогда как рекомендуемая Минздравом норма вдвое больше. Для удовлетворения потребностей рынка производство баранины необходимо увеличить как минимум в два раза с нынешних 216 тыс. т в убойном весе. Для сравнения, в Австралии производят 8,3 кг баранины на душу населения, в Великобритании - 4,5 кг, в Китае - 3,2 кг, в странах ЕС - 2,2 кг [1]. Установлено, что наиболее подвержены неблагоприятным факторам окружающей среды животные в раннем постнатальном онтогенезе, их жизнеспособность в таких условиях оказалась довольно низкой. Поэтому вопросы жизнеспособности молодняка, особенно животных в период раннего постнатального развития, являются первостепенной

задачей ветеринарных специалистов, требующие своего разрешения [2]. В условиях интенсивного промышленного ведения овцеводства с разведением высокопродуктивных пород, ягнята лишены возможности пополнять запасы железа из природных источников, поэтому анемия у них протекает тяжелее, чем в хозяйствах с традиционной технологией содержания овец. Недостаточность поступления в организм новорожденных ягнят железа с молоком овцематок и его малые запасы при рождении на фоне интенсивного роста обуславливают к 2-3-недельному возрасту развитие железodefицитной анемии [2]. Хотя этот фактор не сказывается на раннем, быстром падении гематокрита [3].

Материалы и методы исследования. Работа выполнялась в условиях ООО «Фатежская ягнятина» Курской области, Фатежского района, с. Верхний Любаж, ул. Западная д. 3 с 13.03.2023 г. по 26.04.2023 г. Для проведения исследования, были сформированы две группы ягнят породы дорпер возрасте 4-6 дней и массой 3,5-4 кг по 8 голов. Все ягнята на момент формирования групп были клинически здоровыми. Все животные были обработаны согласно плану профилактических мероприятий данного хозяйства. Учет сравнительной эффективности испытуемых схем производили по клиническим признакам анемии, привесам. Первой (опытной) группе в качестве профилактики применяли Декстравит его кололи ягням однократно в дозе 2,5 мл на голову на 5 день жизни внутримышечно в область бедра и повторяли через 14 дней в той же дозировке. Второй (контрольной) группе в качестве профилактики применяли Ферранего кололи ягням однократно дозе 1,5 мл на голову на 5 день жизни внутримышечно в область бедра и повторяли через 14 дней в той же дозировке.

Ежедневно в ходе опыта за ягнятами вели наблюдения [4]. Оценивали их клиническое состояние, обращали внимание на аппетит, подвижность, реакцию на внешние раздражители, цвет слизистых оболочек, выраженность сосудистой сети на склере, упитанность, наличие лизухи, извращения аппетита, эластичность кожи, шаткость резцов, привесы, а также по гематологическим показателям крови (общего анализа крови и расчету эритроцитарных индексов (СЭО – средний эритроцитарный объем, норма 23-48 фли СКГК- средняя концентрация гемоглобина в клетке, норма 310-340 г/л), которую брали в первый день опыта, до обработок и на 28 день опыта [5].

Результаты исследований. В результате проведенных профилактических мероприятий нами было установлено, что обе схемы (опытная и контрольная группы) показали себя эффективными, ни одного ягненка не заболело. Средний эритроцитарный объем и средняя концентрация гемоглобина в клетке в обеих исследуемых группах на 28 день опыта находились в пределах физиологических значений.

Заключение. Таким образом, исходя из полученных результатов проведенных профилактических мероприятий, было сделано заключение: обе схемы (в опытной и контрольной группах) являются эффективными для профилактики алиментарной анемии ягнят породы дорпер.

Литература. 1. Аликаев, В. А. Острые желудочно-кишечные заболевания молодняка с.-х. животных / В. А. Аликаев // Профилактика и лечение заболеваний молодняка с.-х. животных. - Москва, 1964. – С. 12-18. 2. Белко, А. А. Рекомендации по ранней диагностике и профилактике железodefицитной анемии у ягнят / А. А. Белко. - Витебск, 1996. - 15 с. 3. Мейер, Д. Ветеринарная

лабораторная медицина / Д. Майнер. – 2007. 4 Интерпретация и диагностика. Пер. с англ. – Москва : Софион, 2007. – 456 с. 5. Польшковский, М. Д. Анаэробная дизентерия ягнят / М. Д. Польшковский // Болезни овец и коз. - 3 изд. - Москва, 1973.

УДК619: 616.34-008.314.4

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К ВИРУСУ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Михайлова В.В., Лобова Т.П., Шишкина М.С., Скворцова А.Н.

ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»),
г. Москва, Российская Федерация

*Вирусная диарея крупного рогатого скота широко распространена в странах с развитым животноводством. Экономические потери при данном заболевании складываются из недополучения молодняка при инфицировании не иммунных к вирусу тёлочек, а также затрат на лабораторную диагностику, лечение и специфическую профилактику. Возбудитель болезни не имеет патогномоничных симптомов, поэтому для установления окончательного диагноза необходимы комплексные знания о эпизоотической ситуации по данной инфекции в конкретном регионе, патологоанатомических изменениях и результатах лабораторной диагностики. Наиболее широко в диагностических лабораториях применяют иммуноферментный анализ, который является более технологичным и стандартизированным, в сравнении с реакцией нейтрализации, однако разнообразие представленных на рынке тест-систем делает необходимым проведение сравнительных испытаний с эталонными методами. **Ключевые слова:** вирусная диарея, крупный рогатый скот, иммуноферментный анализ, реакция нейтрализации, Flaviviridae.*

COMPARISON OF SEROLOGICAL STUDY METHODS FOR THE DETECTION OF ANTIBODIES TO THE VIRUS CATTLE DIARRHEA VIRUS

Mikhailova V.V., Lobova T.P., Shishkina M.S., Skvortsova A.N.

Federal Centre for Animal Health (FGBU «ARRIAH»), Moscow, Russian Federation

Viral diarrhea of cattle is widespread in countries with developed animal husbandry. Economic losses in this disease consist of a shortage of young animals when infected with heifers that are not immune to the virus, as well as the cost of laboratory diagnostics, treatment and specific prevention. The causative agent of the disease does not have pathognomonic symptoms, therefore, to establish the final diagnosis, complex knowledge about the epizootic situation for this infection in a particular region, pathological changes and laboratory diagnostics results is required. The most widely used in diagnostic laboratories is enzyme immunoassay, which is more technologically advanced and standardized in comparison with the neutralization reaction, however, the variety of test systems on the market makes it necessary to