

78–81. 3. Соболев, Д. Т. Особенности липидного обмена ремонтного молодняка кур, вакцинированных против ИБК / Д. Т. Соболев [и др.] // *Птицеводство Беларуси*. – 2003. – № 3. – С. 9–11. 4. Соболев, Д. Т. Особенности липидного обмена ремонтного молодняка кур, вакцинированного против ИЛТ / Д. Т. Соболев [и др.] // *Птицеводство Беларуси*. – 2004. – № 3. – С. 16–21. 5. Шкуратова, И. А. Влияние вермикулита на физиологические показатели цыплят-бройлеров / И. А. Шкуратова, А. А. Гаспарян, Л. Г. Козлова // *Здоровье, разведение и защита мелких домашних животных*. – Уфа, 2001. – С. 128–129.

УДК 619:616.391

ДАРАСЕВИЧ А.С., студент

Научный руководитель - Эль Зейн Н.А., ассистент

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

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА «ФЕРРУМ+В₁₂» НА ОРГАНИЗМ МОЛОДНЯКА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. В современном козоводстве наиболее распространён искусственный метод выращивания молодняка. Основное преимущество метода заключается в том, что при нём можно контролировать расход молока на каждого козленка с учетом состояния организма молодняка. Отрицательной стороной данного метода следует считать то, что при ручной выпойке молодняк теряет привычку стадности и не может перенимать навыки от матери. После отбивки козлятам потребуется более длительный срок для приучения к потреблению новых видов корма, что может негативно сказаться на получении ряда необходимых питательных веществ. В процессе роста и развития козлят и молодняка других видов животных требуется детализированное нормирование всех питательных веществ, в том числе минеральных элементов и витаминов [1].

Биологическая роль железа определяется его участием в связывании и транспорте кислорода, клеточном дыхании. Железо обеспечивает нормальную деятельность ряда ферментов и течение многих биохимических реакций [2].

Витамин В₁₂, в свою очередь, способствует росту и развитию животных, улучшает кислотно-щелочное равновесие организма, участвует в делении и формировании клеток крови, увеличивает количество гамма-глобулинов, стимулирует выработку антител, образование гликогена [3].

Материалы и методы исследований. С целью изучения влияния препарата «Феррум+В₁₂» на организм молодняка мелкого рогатого скота было создано 2 группы козлят двухнедельного возраста по 3 животных в каждой. Условия кормления и содержание животных были идентичны. Животным опытной группы препарат вводился однократно внутримышечно в область внутренней поверхности бедра в дозе 1 мл на голову. Животным контрольной группы витаминно-минеральные препараты не вводились. Наблюдение за животным проводилось в течение недели после введения препарата. Отбор крови осуществлялся из яремной вены дважды: непосредственно перед введением препарата и через 5 дней после введения. Кровь отбирали в вакуумные пробирки, содержащие ЭДТА. Количества эритроцитов подсчитывали в камере Горяева, а содержание гемоглобина определяли методом Сали. Исследования крови проводились по общепринятым методикам [4].

Результаты исследований. При исследовании крови козлят, полученной перед введением препарата, среднее значение количества эритроцитов контрольной и опытной группы составило $6,6 \times 10^{12}/л$, а средний уровень гемоглобина 92 г/л в контрольной и 90,7 г/л в опытной. При исследовании крови козлят через 5 дней после введения препарата среднее значение количества эритроцитов в контрольной группе осталось неизменным – $6,6 \times 10^{12}/л$, а в опытной – $7,5 \times 10^{12}/л$ (увеличение на 14%). Средний уровень гемоглобина, в свою очередь,

составил 91,3 г/л (снижение менее, чем на 1%) в контрольной группе и 106 г/л в опытной (увеличение на 17%). Также стоит отметить, что у козлят опытной группы, в отличие от контрольной, после введения препарата отмечались увеличение аппетита и более высокий среднесуточный прирост живой массы, отсутствовали признаки расстройства пищеварения.

Заключение. При выращивании молодняка мелкого рогатого скота целесообразно применять препарат «Феррум+В₁₂», так как его парентеральное применение козлятам позволяет в достаточно короткий срок увеличить содержания эритроцитов и гемоглобина в крови животных. Кроме того, эритропоэтическое действие препарата благоприятно отражается на интенсивности метаболических процессов в организме растущих козлят.

Литература. 1. *Технология разведения, кормления и содержания молочных коз в условиях Дагестана: методическое пособие.* - Махачкала: ФГБНУ «ФАНЦ РД», 2019. - 23 с. 2. *Шошина О.В., Лебедева С.В., Шейда Е.В. Роль железа в пищеварении у полигастрических животных (обзор) // Животноводство и кормопроизводство. 2021. Т. 104, № 4. - С. 170-181.* 3. *Клиническая биохимия с эндокринологией. Клиническая биохимия обмена витаминов и его нарушения : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2022. - 44 с.* 4. *Гематология : учебное пособие / О.Н. Полозюк, Т.М. Ушакова ; Донской ГАУ. - Персиановский : Донской ГАУ, 2019. - 159 с.*

УДК 616:619.3:615:636.2.053

ДУДАРЕВА Е.Ю., БОНДАРЕВА Д.В., студенты

Научные руководители - **Курилович А.М.,** канд. вет. наук, доцент; **Логунов А.А.,** ст. преподаватель

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

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ВЕТСУЛЬФАПРИМ» ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ПОРОСЯТ

Введение. Наиболее распространенной патологией дыхательного аппарата молодняка свиней является бронхопневмония – воспаление легких со скоплением в бронхах и альвеолах экссудата, протекающее с дисфункцией дыхания, кровообращения и сопровождающееся выраженной интоксикацией. Неспецифическая бронхопневмония имеет сезонный характер. В осенний и весенний периоды количество больных животных резко возрастает, нередко с явлениями массового падежа. На свинокомплексах, где регистрируется бронхопневмония поросят, до 35% молодняка не достигает убойного веса вследствие выбраковки, при этом заболеваемость может составлять до 50%. У больных поросят отмечается снижение массы тела, отставание в росте и развитии, а переболевшие животные плохо откармливаются. Экономический ущерб от болезни складывается из затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий, увеличения коэффициентов потери продукции, заболеваемости и летальности [2-5].

Материалы и методы исследований. Научно-производственные исследования проводились на поросятах в первую неделю после отъема, содержащихся в условиях свиноводческого комплекса, при этом по принципу условных клинических аналогов были созданы 3 опытные группы поросят по 10 животных в каждой группе.

Поросятам 1-й опытной группы в комплексную схему лечения бронхопневмонии включали препарат ветеринарный «Ветсульфатрим» перорально с водой для поения в дозе 125 мг на 1 кг массы животного 2 раза в сутки с 12-часовым интервалом в течение 5 суток. Животным 2-й опытной группы в комплексной терапии применяли препарат ветеринарный «Амоксифарм 11,5%» внутрь с водой для поения в дозе 0,2 г на 1 кг массы животного в течение 5 суток. Третья опытная группа поросят являлась контрольной и состояла из здоровых животных.