

рыбохозяйственных водоемов (включая требования СОУ-05.01.-37-385: 2006). Повышенное содержание ионов марганца и железа в воде рек, протекающих по территории Сумщины, можно объяснить их поступлением из геологических пластов Курской магнитной аномалии, которые местами заходят на территорию области. Характерное для всех поверхностных водотоков превышение ПДК по содержанию в воде ХПК и БСК₂₀ обусловлено антропогенными факторами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алимов, С. І. Екологічні зміни водних екосистем при антропогенних навантаженнях: наукове видання / С. І. Алимов. – Харків: Оберіг, 2010. – 360 с.
2. Алимов, С. І. Рибне господарство України: стан і перспективи / Алимов С. І. – К.: Вища освіта, 2003. – 336 с.
3. Андрущенко, А. І. Ставове рибництво / А. І. Андрущенко, С. І. Алимов. – К.: Видавничий центр НАУ, 2008. – 636 с.
4. Власенко, В. В. Хвороби риб / В. В. Власенко, Ю. Д. Темніханов. – Вінниця, 2012. – 676 с.
5. Вода рибогосподарських підприємств. Загальні вимоги та норми : СОУ-05.01.-37-385: 2006. – [Чинний від 2007-07-16]. – Київ: Міністерство аграрної політики та продовольства України, 2013 – 22 с.
6. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков (Охрана навколишнього середовища. Гідросфера. Загальні вимоги до відбору проб поверхневих та морських вод, льоду та атмосферних осадків).

УДК 619: 615.35: 616.9

ВЛИЯНИЕ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Понаськов М. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

При современном интенсивном ведении животноводства желудочно-кишечные заболевания вирусно-бактериальной этиологии новорожденных телят получили широкое распространение [2, 5].

В мировой ветеринарной практике широко стали применять эффективные и безвредные про-, пребиотические и симбиотические средства. Данные группы препаратов используются в качестве полезного компонента питания как для макроорганизма, так и для

симбионтов кишечника, иммуностимуляторов, лечения и профилактики различных болезней [1, 4].

Нами в условиях кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней УО «ВГАВМ» был разработан новый комплексный препарат на основе пребиотика-лизата «Бифилиз», коллоидного раствора наночастиц серебра и меди, водорастворимой формы прополиса.

Цель работы – оценить эффективность нового комплексного препарата, влияние на морфологические показатели крови новорожденных телят.

Испытания исследуемого препарата проводили в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области.

Для проведения исследований было создано 2 группы телят в возрасте первых 10 дней жизни, по 10 животных в группе. Телятам опытной группы исследуемый препарат выпаивали 1 раз в сутки в течение 5 дней индивидуально в дозе 20 мл на голову до выпойки молока. Препарат смешивали с кипяченой водопроводной водой из расчета одна профилактическая доза на 50 мл воды. Молодняк контрольной группы профилактических препаратов не получал. Наблюдение за животными осуществлялось на протяжении 14 дней. Для контроля над состоянием животных ежедневно определяли клинический статус, пробы крови брали до начала эксперимента, на 3, 7 и 14 сутки от начала выпойки препарата для определения влияния пробиотика на гематологические показатели. Полученная кровь доставлялась для исследования в течение 4 ч после отбора. Исследования были проведены на автоматическом гематологическом анализаторе МЕК 6450К (Nihon Kohden, Япония). В стабилизированных пробах крови определяли содержание гемоглобина, лейкоцитов, эритроцитов [3].

Цифровой материал экспериментальных исследований обработан статистически с использованием программы Microsoft Excel, исходя из уровня значимости 0,05. При статистической обработке материала опытов рассчитывали среднюю статистическую (\bar{X}), стандартное отклонение (σ), достоверность различий между множествами данных (p).

Исследование крови молодняка выявило существенное различие в содержании некоторых показателей. Так, концентрация гемоглобина в крови телят опытной и контрольной групп в первый день эксперимента не имела существенных различий. К 14 дню данный показатель был выше на 25,56% в опытной группе, чем в контроле. При определении количества эритроцитов выявлена тенденция к снижению данного показателя в обеих группах, но в крови опытных телят этот процесс

был последовательным и не резким. Количество лейкоцитов на протяжении всего исследования существенно изменялось. Так, в опытной группе данный показатель к 14 дню эксперимента снизился на 33,26%, в контрольной – более чем в 2 раза. Таким образом, новый комплексный препарат оказывает благоприятное действие на организм новорожденных телят, способствуя стабилизации гематологических показателей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Красочко, П. А. Применение пробиотиков в ветеринарии / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарное дело. – 2019. – № 3. – С. 27-28.
2. Красочко, П. А. Специфическая профилактика вирусных энтеритов телят / П. А. Красочко, М. А. Понаськов // Ветеринарное дело. – 2019. – № 7. – С. 14-18.
3. Медведева, М. А. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика: справочник для ветеринарных врачей / М. А. Медведева. – Москва: Аквариум-Принт, 2013. – 415 с.
4. Методические рекомендации по применению пробиотического препарата «Лактимет» и пребиотика «Глюкофарм» для повышения продуктивности и резистентности организма новорожденных телят / Департамент ветеринарного и продовольственного надзора; сост.: П. А. Красочко, Ю. В. Ломачо, Т. А. Зуйкевич. – Минск, 2012. – 34 с.
5. Субботин, А. М. Эпизоотическая ситуация в Республике Беларусь / А. М. Субботин, В. В. Максимович // Современные проблемы инфекционной патологии у животных и людей: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней животных, Витебск, 23-24 октября 2017 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2017. – С. 63-74.

УДК 619:616.98:568.831.31:636.2.023

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА БАКТЕРИАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ

Санжаровская Ю. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Респираторные и желудочно-кишечные заболевания у телят занимают первое место среди других болезней. Так, на долю заболеваний органов дыхательной системы (вируса парагриппа – 3, инфекционного ринотрахеита и др.) приходится 33,2-44,0%. Смертность и вынужденный убой при инфекционных болезнях составляют от 5 до 50-70% от заболевших [1].

В последнее время знания причин возникновения и механизма развития респираторных заболеваний молодняка крупного рогатого