

осуществляющими государственный ветеринарный надзор, исследовано на содержание радионуклида цезия-137 из общественного сектора и личных подсобных хозяйств-28738 проб. Выявлено 339 проб продукции с превышением действующих нормативов. Превышение допустимых уровней по содержанию радионуклидов цезия-137 регистрировалось в мясе диких животных (82%), лесных ягодах (2%), грибах (5,6%), рыбе (1,1%), молоке частного сектора и молочных продуктах (0,8%), сене (2,3%), сенаже (3,2%), сочных кормах (2,65%). Были отмечены случаи превышения цезия-137 и в рыбе (13 проб). Наиболее загрязненной были пробы продукции объектов ветеринарного надзора из Брагинского, Наровлянского, Чечерского и Кормянского районов.

УДК 619:615

РОМАНОВА Е.В., магистрант

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНТИМИКРОБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ФЛЮМЕКСОЛА» IN VITRO

В настоящее время среди наиболее встречающихся заболеваний в условиях промышленного птицеводства первое место занимает эшерихиоз, который наносит значительный экономический ущерб. Для предотвращения возникновения данного заболевания уделяется большое значение профилактике с использованием антимикробных препаратов различных химических групп. На сегодняшний день остается актуальной проблема поиска наиболее эффективных лекарственных средств, применяемых для профилактики и лечения эшерихиоза в промышленном птицеводстве.

Целью нашей работы явилась оценка активности флюмексола в отношении *Escherichia coli* и его сравнение с другими антимикробными препаратами, применяемыми в промышленном птицеводстве. «Флюмексол» в своем составе содержит флюмеквин, который относится к синтетическим противомикробным препаратам из группы фторхинолонов, обладает бактерицидным действием в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе хламидий и микоплазм.

В ноябре 2014 года в условиях НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ нами были проведены исследования пяти проб содержимого тонкого кишечника павших цыплят-бройлеров, принадлежащих ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», с предварительным диагнозом эшерихиоз. При проведении бактериологического анализа, из тонкого кишечника павших цыплят, нами были выделены культуры *Escherichia coli*. Была проведена работа по определению чувствительности выделенной культуры к антимикробным препаратам in vitro методом бумажных дисков на питательном агаре. Кроме диска с флюмексомом, были также использованы стандартные диски с гентамицином, тетрациклином, ломефлоксацином, норфлоксацином,

левофлоксацином и амоксициллином. В результате проведенных исследований нами выяснено, что только два антибиотика (гентамицин и тетрациклин) показали лучший результат в сравнении с «Флюмексолом». При этом по сравнению с другими антибиотическими препаратами, флюмексол оказался эффективнее на 5,3% амоксициллина, на 10,5% левофлоксацина и на 21,1% ломефлоксацина и норфлоксацина. Зона задержки роста возле диска с «Флюмексолом» составила 19 мм.

Таким образом, можно сделать вывод, что флюмексол обладает выраженной антимикробной активностью против *Escherichia coli* и может применяться для лечения и профилактики колибактериоза у молодняка различных видов сельскохозяйственных животных, в том числе и птиц и его можно рекомендовать для внедрения в клиническую практику.

УДК 619:615.33

СТАРОВОЙТОВА М.В., магистрантка

Научный руководитель **ДРЕМАЧ Г.Э.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОЦЕНКА БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ЭНРОФЛОКСАВЕТФЕРОН-Б» В ЭКСПЕРИМЕНТЕ IN VITRO

Для лечения животных, больных пневмоэнтеритами вирусно-бактериальной этиологии, в настоящее время используется ряд фармакологических препаратов, основным недостатком которых является отсутствие возможности одновременного антибактериального и противовирусного действия. Поэтому разработка препарата на основе антибиотика и рекомбинантного бычьего альфа-интерферона является актуальной и выходит из запросов производства.

Исследование по определению бактериостатической активности препарата проводили по модифицированной методике Егорова Н.С. (1965). В стерильные одноразовые чашки Петри фирмы «Бион» Ø 90,0 мм заливали 20 см³ МПА и агар Хоттингера, среды оставляли для застывания на 30 – 40 мин, затем на поверхность застывших питательных сред засевали 3,0 см³ бактериальной взвеси одного из тест-штаммов микроорганизмов: *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella sp.*, *Proteus mirabilis*, *Pasteurella multocida*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus fecalis*, оставляли для закрепления микроорганизмов на среде на 30 мин., остатки взвеси удаляли стерильной пипеткой.

Стерильным металлическим лункорезом делали луночки в питательных средах на расстоянии 1,5 – 2 см от края чашки (по 3 лунок в каждой чашке), после чего в лунки вносили испытуемый препарат в разведениях 10 мкл/10 мл, 25 мкл/10 мл, 50 мкл/10 мл в количестве 0,1 см³ на лунку.

В таком виде чашки выдерживали в течение 2 ч при комнатной