

входящие в состав препарата, обладают синергистическим действием.

Амоксициллин - полусинтетический пенициллин широкого спектра действия. Ингибирует транспептидазу, нарушает синтез пептидогликана клеточной стенки в период деления и роста микроорганизма, вызывает тем самым лизис микроорганизмов. Калия клавуланат оказывает слабое антибактериальное действие, необратимо связывает β -лактамазы микроорганизмов и защищает амоксициллин от разрушения. Активнодействующие вещества препарата хорошо всасываются после приема препарата внутрь, прием корма не влияет на степень всасывания.

Нами были проведены лабораторные исследования по определению чувствительности тест-микроорганизмов к новому антибактериальному препарату - «Кламоветин», а также в сравнительном аспекте к его аналогам - антимикробным препаратам «Амоксициллин» и «Офлоксацин» по общепринятой методике.

При оценке чувствительности микроорганизмов - *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella pullorum - gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Pasteurella multocida*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumonia*, *Yersinia enterocolitica*, установлено следующее: все тест-микроорганизмы обладали средней и высокой чувствительностью к антимикробным препаратам - «Амоксициллин» и «Офлоксацин», были высокочувствительны к антибактериальному препарату «Кламоветин», давали зону угнетения роста всех исследуемых микроорганизмов более 25 мм.

УДК 619:615.33:636.5-053.2

ОВЧИННИКОВА А.Р., студент

Научный руководитель: **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «КОФЛОЛИН» ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САЛЬМОНЕЛЛЁЗЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

С целью изучения лечебно-профилактической эффективности антибактериального препарата «Кофлолин» (ООО «Рубикон») при экспериментальном сальмонеллёзе провели лабораторные исследования на цыплятах-бройлерах кросса «Ross-308».

Было сформировано 2 группы птиц в количестве 20 голов, по 10 голов в каждой, по принципу аналогов. Цыплят-бройлеров 1-й группы (опытная группа) экспериментально заразили возбудителем сальмонеллёза (*S. enteritidis*). Затем цыплятам-бройлерам 1-й группы (опытная группа) задавали антибактериальный препарат «Кофлолин», который выпаивался с питьевой водой из расчета 250,0 граммов препарата на 1000 литров питьевой воды в течение 3 дней. В период лечения птица получала только воду, содержащую препарат.

Ежедневно готовился свежий раствор, который использовали в течение 24 ч.

Цыплят-бройлеров 2-й группы (контрольная группа) экспериментально заразили возбудителем сальмонеллёза *S. enteritidis*, но лечебный препарат не давали.

У цыплят обеих групп отмечалась клиническая картина гастроэнтерита, наблюдалось угнетение, отказ от корма, диарея, истощение. У цыплят 1-й группы на период применения препарата «Кофлолин» реакций осложнений не наблюдалось, отсутствовала кормовая диарея у некоторых птиц уже на исходе 2-х суток от начала лечения. Средняя продолжительность заболевания в группе составила 4 дня. Во время применения антибактериального препарата «Кофлолин» в 1-й группе падеж птиц не наблюдался, сохранность составила 100% в сравнении со 2-й группой, падеж в которой составил 70%.

При бактериологическом исследовании через 20 и 40 дней после начала эксперимента из помета цыплят-бройлеров 1-й группы (опытная группа), получавших препарат «Кофлолин», возбудителей сальмонеллёза не выделено, в то время как в помете 2-й группы (контрольная группа) обнаруживали присутствие сальмонеллы. Таким образом, препарат «Кофлолин» обеспечивает защиту цыплят-бройлеров от патогенных энтеробактерий в течение 40 суток (срок наблюдения).

УДК 619:579.843.95

ПАВЛОВА А.Р., ПИЛИПЕНКО А.В., студенты

Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, д-р вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г Витебск, Республика Беларусь

ПЕЧЕНОЧНЫЙ ЭКСТРАКТ В КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРА РОСТА *PASTEURELLA MULTOCIDA*

При производстве биопрепаратов для нужд животноводства промышленное культивирование сальмонелл, эшерихий, пастерелл и других микроорганизмов осуществляют в бульоне Хоттингера. Однако в этой питательной среде не всегда удается нарастить большое количество бакмассы бактерий, тем более таких прихотливых к среде, как *Pasteurella multocida*.

Поэтому целью нашей работы явилось использование в качестве стимулятора роста и размножения пастерелл печеночного экстракта.

Печеночный экстракт готовили следующим образом. Печень пропускали через мясорубку, к фаршу добавляли дистиллированную воду в соотношении 1:1 и экстрагировали при 6-10°C в течение 18 часов, затем фильтровали и фильтрат стерилизовали при 0,5 атм. 50 минут.

К бульону Хоттингера добавляли 5% и 10% печеночного экстракта в качестве ингредиента, стимулирующего рост и размножение пастерелл. Приготовленная среда характеризовалась следующими показателями качества: со-