

ность этого вида животных составляет 11,25% от числа исследуемых.

Этиологическая структура лептоспироза крупного рогатого скота представлена лептоспирами серогрупп *Hebdomadis*, *Sejroe*, *Grippotyphosa*, *Pomona*, *Icterohaemorrhagiae*, *Tarassovi*, *Canicola*.

УДК 616.619.615.779.9.576.598.

**МАРКОВА С.И.**, кандидат биол. наук, ст. научный сотрудник  
Узбекский научно-исследовательский институт ветеринарии

## **НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЯХ ПТИЦ**

Птицехозяйствам Республики Узбекистан значительный ущерб приносят такие бактериальные инфекции, как колибактериоз и пуллороз-тиф, которые распространены во всех областях и поражают птиц разного возраста.

Круг применяемых препаратов для профилактики и лечения этих заболеваний включает тетрациклины (хлортетрациклин, окситетрациклин, тетрациклин основной), олететрин, левомицетин, сульфат неомицина, полимиксин, а также их различные сочетания.

Необходимость изучения чувствительности возбудителей инфекций диктуется снижением эффективности антибиотикотерапии и все более широким распространением антибиотикоустойчивых штаммов.

Способность возбудителя пуллороза повышать устойчивость к лекарственным веществам и антибиотикам ученые определяют, как одну из форм изменчивости микроба.

Лекарственная устойчивость штаммов *Salmonella pullorum-gallinarum* у птиц, получавших фуразолидон, увеличилась в 6 раз, биомицин – в 240 раз, синтомицин – в 1000 раз по сравнению с исходным штаммом (Казанков И.Н., 1976).

Исходя из вышеизложенного и учитывая практическую значимость подбора эффективных при колибактериозе и пуллорозе препаратов, мы определяли антибиограмму выделенных штаммов.

Чувствительность к антибиотикам определяли двумя методами - методом диффузии в агар с использованием бумажных дисков и методом «in vitro». Было установлено отношение выделенных штаммов к следующим лекарственным препаратам: тетрациклину, полимиксину, левомицетину, эритромицину, мономицину, фуразолидону, неоветину и этонию.

Всего было изучено 120 штаммов сальмонелл и 230 штаммов эшерихий, отнесенных по культурально – морфологическим, биохимическим

мичесим и серологическим свойствам к этим видам. Незначительная часть культур (6%) дифференцировать не удалось.

В результате изучения была выявлена некоторая «пестрота» штаммов. Некоторые сальмонеллы оказались высокочувствительными к фуразолидону (от 1:10 до 1:10000), к неоветину (1:10-1:100), этонию (1:100-1:200), другие штаммы – слабо чувствительны к мономицину, левомицетину, тетрациклину и фуразолидону (1:10).

Из одного хозяйства, где ветврачи постоянно применяют 8 препаратов, нами был выделен штамм сальмонелл, устойчивый ко всем этим препаратам (Маркова С.И., 1984).

Выявить какие-либо существенные различия в распространении антибиотикоустойчивых форм микроорганизмов в хозяйствах яичного и мясного направления не удалось.

По результатам многолетних исследований можно констатировать, что в птицеводствах республики возрастает удельный вес микроорганизмов, обладающих устойчивостью к лекарственным препаратам (особенно это касается сальмонелл).

*Список литературы. 1. Казанков И.Н. «Устойчивость местных штаммов возбудителей пуллороза к некоторым лекарственным веществам», Тр. Иркутской научно-исследовательской ветеринарной станции, выпуск III, 1976г. 2. Маркова С.И. «Чувствительность штаммов эшерихий и сальмонелл к антибиотикам», Сб. «Профилактика инфекционных болезней животных в Узбекистане», Ташкент 1984г.*

УДК – 635.5 577. 15.16.612.65

**МАРТЫНЮК У.А.**, аспирант

**РАТЫЧ И.Б.**, д. с.-х. н., главный научн. сотрудник, член-кор. УААН  
Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

## **АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ И КОНЦЕНТРАЦИЯ МАЛОНОВОГО ДИАЛЬДЕГИДА В ЖЕЛТКЕ ЯИЦ РАЗНЫХ ВИДОВ ПТИЦЫ**

Состояние системы антиоксидантной защиты (САЗ) у птиц влияет на их рост, резистентность, воспроизводительную функцию и качество продукции. Антиоксидантная система защиты организма птенцов в первые дни постнатального развития в значительной степени зависит от ее формирования в период эмбриогенеза. Эмбрионы же получают субстраты, обеспечивающие их рост и развитие из яичного