

**МАКСИМОВИЧ В.В.**, доктор ветеринарных наук, профессор

**ГАЙСЕНOK С.Л.**, аспирантка

**ЗАЙЦЕВ В.В.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛЕПТОСПИРОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

В Республике Беларусь лептоспироз крупного рогатого скота имеет широкое распространение и наносит значительный экономический ущерб животноводству. Знание этиологической структуры лептоспироза, то есть перечня сероваров и серогрупп лептоспир, поражающих тот или иной вид животных в каждом регионе, необходимо для успешной специфической профилактики и серологической диагностики лептоспироза.

Целью работы было изучение этиологической структуры лептоспироза крупного рогатого скота в Республике Беларусь.

Для изучения распространенности и установления этиологической структуры лептоспироза крупного рогатого скота нами были проведены исследования и обобщены результаты серологических исследований (РМА) областных ветеринарных лабораторий за 2003 и 2004 гг.

В Республике Беларусь за два последних года исследовано 185078 проб сывороток крови крупного рогатого скота на лептоспироз в РМА, в том числе в 2003 г. 87045, а в 2004 г. – 98033.

По данным серологических исследований количество животных, имеющих антитела к лептоспирам, составило в 2003 г. 9,81%, а в 2004 г. – 12,52%. В этиологической структуре лептоспироза крупного рогатого скота на долю лептоспир серогруппы *Hebdomadis* приходилось в 2003 г. 31,64%, а в 2004 г. – 36,52% исследованных животных. Выявлен значительный процент животных, имеющих антитела к серогруппе *Sejroe*. Так в 2003 и 2004 гг. выявлено соответственно 25,50% и 24,44% таких животных. Выявляемость лептоспир серогруппы *Grippotyrphosa* от числа исследованных животных составило в 2003 г. 19,34%, в 2004 г. – 11,09%. На долю остальных серогрупп приходится небольшое количество положительных РМА. В частности лептоспиры серогруппы *Pomona* выявлялись от 3,64% до 2,79%, *Icterohaemorrhagiae* – от 4,06% до 2,17%, *Tarassovi* – от 2,87% до 3,15%, *Canicola* – от 0,33% до 0,42% случаев. Смешанные серогруппы лептоспир выявлялись от 12,62% до 19,42% случаев и количество их постепенно увеличивалось.

**Заключение.** Лептоспироз крупного рогатого скота широко распространен на территории Республики Беларусь, инфицирован-

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