

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

белка и желтка. Повышенная интенсивность свободнорадикального окисления липидов в желтке яиц сказывается на воспроизводительной функции птицы. Поэтому исследование антиоксидантной системы в желтке разных видов сельскохозяйственной птицы (японских перепелов, гусей, индеек), отличающихся интенсивностью обменных процессов, может послужить критерием оценки биологической ценности яиц и предпосылкой для ее улучшения с помощью факторов питания.

Целью наших исследований было изучить особенности антиоксидантного статуса на основе определения активности ферментов супероксиддисмутазы, каталазы, глутатионпероксидазы и концентрации малонового диальдегида (МДА) в желтке яиц перепелов, индеек и гусей.

Результаты исследования показали, что супероксиддисмутазная активность была наиболее высокой в желтке яиц перепелов и составляла  $4,397 \pm 0,043$  усл.ед./г желтка, у индеек -  $2,837 \pm 0,148$  усл.ед./г., а у гусей -  $2,383 \pm 0,096$  усл.ед./г. Каталазная активность наиболее высокой была у желтке яиц перепелов -  $3,078 \pm 0,397$  ммоль  $H_2O_2/г/с \times 10^{-7}$ , у гусей она составляла  $2,147 \pm 0,104$  ммоль  $H_2O_2/г/с \times 10^{-7}$ , а у индеек -  $1,810 \pm 0,074$  ммоль  $H_2O_2/г/с \times 10^{-7}$ . Глутатионпероксидазная активность наиболее высокой была в желтке гусей и составляла  $10,178 \pm 0,378$  мкмоль GSH /г/мин., у индеек -  $7,265 \pm 0,324$  мкмоль GSH/г/мин. и наиболее низкой была у перепелов -  $1,145 \pm 0,074$  мкмоль GSH/г/мин. Относительно малонового диальдегида, то его концентрация существенно не отличалась: у индеек составляла  $1,757 \pm 0,142$  мкмоль/г, у гусей -  $1,657 \pm 0,057$  мкмоль/г, перепелов -  $1,145 \pm 0,062$  мкмоль/г.

Таким образом, полученные нами результаты свидетельствуют о видовой специфике активности изучаемых нами ферментов САЭ в желтке яиц, которая обеспечивает приблизительно одинаковую концентрацию конечного продукта перекисного окисления липидов (МДА).

УДК 636.4:612.11

**МАЦКЕВИЧ В.К.**, ассистент

**БУБНОВИЧ С.С.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПЛОДОВ СВИНЕЙ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА**

Естественная резистентность является общебиологическим свойством организма. От ее уровня зависит устойчивость организма к