Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

роорганизмов к основным возбудителям субклинического мастита. В результате нами были отобраны наиболее активные штаммы молочно кислых микроорганизмов и на их основе созданы две композиции препаратов, обладающих выраженными антимикробными свойствами.

УДК 636.5.083.39

БУДЕВИЧ А.И., кандидат с.-х. наук, зав. отделом биотехнологии
КУРИЛО И.П., аспирант, мл. научн. сотрудник
РУП "НПЦ НАН Беларуси по животноводству"

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ АЭРОИОНИЗАЦИИ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ВЗРОСЛЫХ КУР

Отношение к искусственной аэроионизации в птицеводстве неоднозначно в связи с разноречивостью результатов воздействия ее на птицу. Следовательно, вопросы влияния искусственной аэроионизации на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственной птицы остаются открытыми и требуют дальнейшего исследования.

В организме птицы кровь выполняет важную роль в жизнедеятельности организма, осуществляя основную функцию - обмен веществ, и в ней, как в зеркале, отражаются все изменения, происходящие в организме. Для изучения влияния отрицательных аэроионов (АИ) на биохимический состав сыворотки крови провели ряд экспериментов в РУСХНПП "БелЗОСП". В 120-дневном возрасте птицу кросса "Беларусь коричневый" разместили в клетки Л-112 с источником АИ для содержания родительского стада по 30 голов кур и 3 петуха в каждой клетке. Птица опытной группы находилась под воздействием отрицательной аэроионизации по 15 минут ежечасно с концентрацией $10x10^4$ ионов/см^3. В 330-дневном возрасте кур брали кровь из подкрыльцовой вены по 40 голов из каждой группы. Сыворотку получали после свертывания цельной крови при 37 °С в термостате. В результате применения данного режима содержание общего белка в опыте составило 50,9 г/л (в контроле- 52,3 г/л); альбуминов- 20,1 г/л (в контрольной группе 23,4 г/л); глобулинов- 30,7 г/л (в контроле 28,9 г/л); холестерина в опытной группе- 3,1 ммоль/л (в контроле- 3,5 ммоль/л); глюкозы- 10,2 ммоль/л (в контрольной группе- 10,9 ммоль/л); мочевины- 2,2 мкмоль/л (в контроле 2,6 мкмоль/л); железа- 131,5 мкмоль/л (в контрольной группе 98,2 мкмоль/л); фосфора 2,4

Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

ммоль/л (в контроле 1,2 ммоль/л); кальция- 9,9 ммоль/л (в контроле 7,8 ммоль/л).

Следует отметить, что содержание кальция в опытной группе достоверно выше на 2,1 ммоль/л (P<0,01), содержание фосфора достоверно выше на 1,2 ммоль/л (P<0,05), содержание железа достоверно выше на 33,3 мкмоль/л (P<0,05), чем в контроле. Яйценоскость и сохранность взрослых кур опытной группы также была выше, чем в контрольной группе. Таким образом, было показано положительное влияние отрицательных АИ кислорода на продуктивность и сохранность взрослых кур.

УДК 619: 615. 636: 612. 017: 087. 72. 52/. 58

БУЙКО Н.В., младший научный сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЙОДИС-ВЕТ» НА СПЕЦИФИЧЕСКУЮ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА ПТИЦ

Одной из важных задач птицеводства является изыскание новых средств и способов, усиливающих эффективность специфической профилактики инфекционных заболеваний. Для осуществления этой задачи необходимо улучшать качество существующих профилактических препаратов и повышать естественную резистентность организма. Микроэлементы и витамины являются естественными продуктами метаболизма и имеют прямое отношение к синтезу специфических и неспецифических белков.

В отделе болезней птиц, пчел, рыб и пушных зверей РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» разработан новый комплексный препарат «Йодис-вет». Препарат применяют как иммуностимулирующее, антиоксидантное, антистрессорное и детоксицирующее средство в птицеводстве. Также использование препарата преследует цель обогащения продуктов птицеводства органическими селеном и йодом. Применение препарата «Йодис-вет» в виде раствора технологично и обеспечивает защиту от отравлений и дозированное поступление витаминов и минеральных веществ в организм птиц.

Птица наиболее чувствительна к недостатку витаминов в стрессовых ситуациях, в случае снижения потребления кормов, вызванного