

**КАЗЮЧИЦ М. В.**, магистрант

Научный руководитель **ПРУДНИКОВ В.С.**, доктор вет. наук,  
профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ НЬЮКАСЛА И ГАМБОРО, И ВЛИЯНИЕ НА НИХ АНТИГЕННОГО ФОНА**

Промышленное развитие птицеводства предусматривает создание птицы в искусственных условиях, далеких от их естественной среды обитания [1].

Целью наших исследований явилось изучение влияния антигенного фона на показатели иммунитета у цыплят-бройлеров, вакцинированных против болезней Ньюкасла (БН) и Гамборо (ИББ).

Исследования проводились на 30 цыплятах, разделенных на 2 группы по 15 голов в каждой. После иммунизации цыпленка 1-й группы в течение 20 дней содержались в изоляторе клиники кафедры эпизоотологии УО «ВГАВМ», а 2-й – на птицефабрике.

На 20-й день после иммунизации всех птиц убивали методом декапитации для проведения иммунологических и морфологических исследований органов иммунной системы.

Проведенные нами исследования показали, что в периферической крови содержание эритроцитов и гемоглобина находилось в пределах нормы, количество тромбоцитов и лейкоцитов превышало эти показатели в 1,2-1,4 раза, что свидетельствует об активизации иммунных реакций. В лейкограммах существенных изменений не наблюдалось.

При морфологическом исследовании органов иммунной системы у цыплят всех групп отмечалось статистически достоверное повышение в 1,3-2,4 раза количества плазматических клеток и лимфобластов, усиление микро- и макрофагальной реакции в селезенке, повышение митотической активности лимфоцитов в тимусе.

При исследовании сыворотки крови методом ИФА титры специфических антител в ответ на введение вакцины к БН и ИББ у птиц, содержащихся в изоляторе и на птицефабрике, были примерно

одинаковыми и составили соответственно  $941,0 \pm 139,5$  и  $874,2 \pm 128,3$  к БН и  $2212,6 \pm 517,8$  и  $1998,1 \pm 487,3$  к ИББ, что свидетельствует о выработке напряженного поствакцинального иммунитета к данным инфекциям.

*Список литературы. Бирман, Б. Я. Иммунодефициты у птиц : практ. пособие / Б. Я. Бирман, И. Н. Громов. – Минск : УП «Бизнесофсет», 2001. – 140 с.*

УДК 619:614. 31: 637.5

**КАПИТОНОВА Е.А.**, зооинженер

**БОРОЗНОВА А.С.**, студентка

Научные руководители **ГЛАСКОВИЧ А.А.**, **ПАХОМОВ П.И.**, кандидаты вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «БИФИДОФЛОРИНА ЖИДКОГО»**

С целью изучения влияния иммуностимулятора «Бифидофлорин жидкий» на доброкачественность мяса был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований, доставленных с кафедры микробиологии 10 тушек (5 опытных и 5 контрольных) цыплят-бройлеров кросса «КОББ», убитых в возрасте 46 дней, которые получали препарат в дозе 20 мл (20 доз) на 100 голов с питьевой водой в течение первых 5-ти дней выращивания.

При органолептическом исследовании у всех образцов поверхность тушек сухая, беловато-желтого цвета с розовым оттенком. Слизистая оболочка ротовой полости блестящая, бледно-розового цвета, незначительно увлажнена; клюв глянцевый; глазное яблоко выпуклое, роговица блестящая; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета. Серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные, бледно-розового цвета, упругой консистенции; запах специфический, свойственный свежему мясу птицы.

Проба варкой: бульон во всех подопытных образцах был прозрачный, ароматный. Постороннего запаха не выявлено.

В результате бактериологических исследований