

*(Artemisia absinthium L.) : монография / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 168 с. 4. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных : рекомендации / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, В. М. Каплич, С. С. Липницкий и др.; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 73 с.*

УДК: 619:636.5:577.1:591.1

**ЖУРАЕВА Н.Э.**, магистрант

Научный руководитель - **ИБРАГИМОВ Д.**, канд. вет. наук, ст. преподаватель

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

## **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ**

**Введение.** Стремление получить от птицы максимальное количество продукции при снижении ее себестоимости, создает предпосылки к концентрации птиц на ограниченных площадях и нарушении оптимальных условий содержания, что неминуемо приводит к различным патологическим состояниям организма, в значительной степени, снижающих продуктивность. Поэтому в мировой практике рекомендуется целый ряд специальных добавок биологически активных веществ, исправляющих (корректирующих) подобные негативные явления. Некоторые из этих веществ, не являющихся жизненно необходимыми, но повышающие продуктивность птиц. К ним относятся в первую очередь: минеральные вещества, витамины, антибиотики, ферменты, гормоны, биостимуляторы, иммуномодуляторы, антиоксиданты и другие.

**Материалы и методы исследований.** В лабораторных опытах использовали 60 цыплят кросса «Ломан ЛСЛ классик», полученных из племенных птицефабрик Самаркандской области.

Для экспериментальных исследований цыплят подбирали по принципу аналогов 4 групп с разницей в живой массе  $\pm 5$  г., которых содержали в клеточной батарее типа КБ-160М. Первая группа служила контролем. Остальные опытные группы с первого дня жизни получали с кормом и с водой в дозах согласно наставлению следующие препараты: вторая группа - госсипрен в дозах 0,1 мг/кг с кормом в течение 20 дней, третья группа - иммуноил в дозах 1 мл/л с водой в течение 30 дней и четвертая группа получала интровит в дозах 2,5 мг/кг с кормом в течение 7 дней.

Морфологические исследования проводили на 5, 7, 10, 15 и 20-е сутки. Кровь для исследований брали у контрольных и опытных групп птиц из подкрыльцовой вены.

Количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов в  $1 \text{ мм}^3$  крови подсчитывали в камере Горяева после окраски их по Романовскому-Гимза и метилвиолетом по методу И.А.Соловьева (1980).

Концентрацию гемоглобина определяли гемиглобинцианичным методом (с ацетонцианидрином) на ФЭК-56М по И.П. Кондрахину с соавт. (1985).

Лейкоцитирную формулу в мазках крови определяли после двухмоментной окраской по Паппенгейму с трехпольным методом Филиппченко (И.А.Болотников, Ю.В.Соловьев, 1980).

Полученные цифровые данные опытов обрабатывали биометрически с использованием метода вариационной статистики (П.Ф.Рокицкий, 1973).

Достоверными считали отличия при значениях  $P \leq 0,05$  (вероятность ошибки, которую вычисляли по таблице Стьюдента).

**Результаты исследований.** Гематологические показатели и белковый состав сыворотки крови цыплят отражают общее функциональное и иммунологическое состояние организма.

В связи с этим перед нами стояла задача изучить влияние выше указанных препаратов

на морфологические показатели и лейкоцитарную формулу крови цыплят.

В ходе эксперимента установлено, что опытные группы птиц, получивших госсипрен в дозах 0,1 мг/кг с кормом в течение 20 дней (2-я группа), иммуногил в дозах 1 мл/л с водой в течение 30 дней (3-я группа) и интровит с кормом в дозах 2,5 мг/кг (4-я группа) в течение 7 дней существенно не отличались по морфологическим показателям и лейкоцитарной формуле крови от контрольных групп птиц. Но у всех опытных групп в крови птицы количество эритроцитов было выше на 10-15%, гемоглобина на - 17-20%, чем в контрольных группах. В лейкоцитарной формуле крови птицы резких изменений не наблюдалось.

**Заключение.** Таким образом, результаты анализа крови позволяют сделать вывод о том, что применяемые биостимуляторы не влияют отрицательно на морфологические показатели и лейкоцитарную формулу крови цыплят.

**Литература.** 1. Влияние пробиотика Бифидум-СХЖ и витаминно-минерального премикса Унтивит на физиологические показатели крови птицы. /Ю.И. Габзалилова [и др.]: Международная конференция молодых ученых «Пищевые технологии и биотехнологии». - 2009. – С. 370-372. 2. Влияние липосила на гематологические показатели и интенсивность роста цыплят-бройлеров /Л.В. Зимовина [и др.]: Достижения науки и техники в АПК. -2011 -№2. – С. 57-58. 3. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве. /Л.В. Зимовина /: монография. – Новосибирск, 2005. – 224 с. 4. Возрастные изменения эритроцитарных индексов крови кур /А.А. Торики // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2013. - №6 (44). –С. 220-222.

УДК 636.5:612.3

**КИТЕЛЬ О.М., ВОЛОСЕВИЧ Н.А., БОЙКО Д.И.,** студенты

Научный руководитель - **ЮШКОВСКИЙ Е.А.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В КИШЕЧНИКЕ У ИНДЮКОВ**

**Введение.** Во всех развитых государствах мира большое внимание уделяется развитию мясного птицеводства. В настоящее время – это одна из динамично развивающихся отраслей. Наибольший удельный вес в производстве мяса птицы занимает США, где сосредоточено свыше 200 перерабатывающих комплексов, а потребление достигло 47 кг на человека. Интенсивно развивается птицеводство в Бразилии, где в последние годы объем производство мяса вырос на 47%.

Важную роль в пополнении мясных ресурсов может сыграть индейководство, так как индейки по своим биологическим и хозяйственным признакам имеет ряд преимуществ перед курами, гусями и утками.

Индейководство получило большое развитие во многих странах мира. Крупнейшими производителями мяса индеек являются США (2699 тыс. тонн или около 50% мирового производства), страны Евросоюза (1910 тыс. тонн), Бразилия (531 тыс. тонн), Канада (162 тыс. тонн). В России за 2012-2016 гг. произведено примерно 110-119 тыс. тонн мяса индеек.

Потребление мяса индеек на душу населения в Израиле составляет 15 кг, США – 9 кг, Европе – 5 кг, в Республике Беларусь – не более 200 г. Для глубокой переработки наиболее подходит крупная птица, особенно индейки. Убойный выход мяса на 5-7% выше, выход мышечной ткани (грудки) достигает 40%. У цыплят-бройлеров - до 28%. Соотношение мяса и костей в тушке индеек 8,5:1, у цыплят-бройлеров – 1,5:1. Поэтому тушки индеек имеют несравненные преимущества при порционировании мяса этой птицы, что пользуется большим спросом у потребителей.

Высокий спрос на мясо индеек обусловлен как кулинарными качествами, так и рядом его лечебных свойств, установленных в последние годы. При регулярном употреблении мяса этих птиц снижается риск сердечно-сосудистых заболеваний, увеличивается