

СОДЕРЖАНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ, ЛЕЙКОЦИТОВ И ГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Введение. В промышленном птицеводстве на ограниченных площадях помещений сосредоточено большое поголовье птицы. Реализация генетических возможностей продуктивности происходит на грани износа организма, что требует постоянного внимания к сохранению здоровья, поиску наиболее эффективных методов коррекции обмена веществ и профилактики незаразных заболеваний.

Для коррекции метаболизма у птиц предлагаются различные препараты и кормовые добавки, восполняющие рационы по ряду питательных веществ, снижающие воздействие отрицательных факторов окружающей среды, способствующие повышению количественных и улучшению качественных показателей продуктивности [4].

Материалы и методы исследований. Целью наших исследований было определить содержание эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина у цыплят-бройлеров четырёх групп при использовании различных кормовых добавок.

Исследования проводились в условиях лаборатории кафедры внутренних незаразных болезней УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины».

Объектом исследования были цыплята-бройлеры кросса РОСС-308.

Материалом для изучения гематологических показателей была кровь, которую получали от цыплят-бройлеров в 45-дневном возрасте из крыловой вены. Было сформировано 4 группы цыплят-бройлеров. Первая группа была контрольной, вторая группа получала кормовую добавку, содержащую витамины А, D3, Е, третья группа – кормовую добавку с витаминами группы В и аминокислотами, четвёртая – кормовую добавку с микроэлементами селеном, цинком и витамином Е.

Определение количества эритроцитов и лейкоцитов проводили путём подсчета в камере с сеткой Горяева, содержание гемоглобина определяли гематиновым методом [1, 2, 3].

Результаты исследований. При исследовании содержания эритроцитов установлено, что в контрольной группе у птиц этот показатель составил $2,9 \pm 0,04 \cdot 10^{12}/л$. Во второй группе по сравнению с контролем достоверных изменений в содержании эритроцитов не наблюдалось. В третьей группе содержание эритроцитов было достоверно выше на 20,7% ($P1-3 \leq 0,001$), чем в контрольной группе, а в четвёртой группе - достоверно выше в 1,2 раза ($P1-4 \leq 0,01$), чем в контроле.

При исследовании содержания лейкоцитов установлено, что в контрольной группе птиц этот показатель составил $37,5 \pm 0,34 \cdot 10^9/л$. Во второй группе по сравнению с контролем достоверных изменений в содержании лейкоцитов не наблюдалось. В третьей группе содержание лейкоцитов было достоверно выше на 17,3% ($P1-3 \leq 0,001$), чем в контрольной группе, а в четвёртой группе - достоверно выше в 1,1 раза ($P1-4 \leq 0,001$), чем в контроле.

При сравнении содержания гемоглобина у птиц разных групп достоверных различий не установлено. Выше всего содержание гемоглобина было у цыплят-бройлеров 4 группы и составило $98 \pm 0,91$ г/л.

Заключение. В результате проведённых исследований было установлено, что содержание эритроцитов и лейкоцитов было достоверно выше в крови у птиц третьей группы, которым применяли кормовую добавку с витаминами группы В и аминокислотами, по сравнению с контрольной группой ($P1-3 \leq 0,001$).

Литература. 1. Болотников, И.А. Гематология птиц / И.А. Болотников, Ю.В. Соловьёв.

– Ленинград : Наука, 1980. – С. 26-29. 2. Клиническая диагностика болезней животных : учебное пособие / А.П. Курдеко [и др.] ; под ред. А.П. Курдеко, С.С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с. 3. Подсчёт форменных элементов крови у кур : учеб.-метод. пособие / В.К. Гусаков [и др.]. – Витебск : ВГАВМ. – 2002. – 16 с. 4. Рекомендации по диагностике и профилактике токсической дистрофии печени в промышленном свиноводстве и птицеводстве : рекомендации / А.П. Курдеко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 28 с.

УДК 636.034

БЕЛЫШЕВ Д.А., студент

Научный руководитель - **БУКАС В.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ККК-603 В УСЛОВИЯХ ОАО «КОМАРОВСКОЕ» БРЕСТСКОГО РАЙОНА

Введение. В настоящее время Беларусь выходит на новый уровень решения задач продовольственной безопасности. Требуется обеспечить высокое качество питания для населения, востребованность белорусской продукции на внешних рынках, интеграцию в мировой продовольственный рынок.

Одним из основных путей реализации поставленных задач является производство продукции растениеводства и животноводства, позволяющих сбалансировать спрос и предложение по важнейшим видам сельскохозяйственной продукции.

В рамках молочного скотоводства правильное кормление коров является ключевым фактором для оптимального управления здоровьем стада и получения его максимальной продуктивности. Одним из способов балансирования рационов является применение различных кормовых добавок.

В связи с этим в наших исследованиях ставилась задача определить эффективность кормовой добавки ККК-603 в рационах коров ОАО «Комаровское» Брестского района.

Материалы и методы исследований. Исследуемая добавка разработана в ЗАО «Консул» и используется как витаминно-минеральный премикс для сухостойных и новотельных коров, вводимая для профилактики жировой дистрофии печени, повышения иммунитета и молочной продуктивности.

Научно-хозяйственный опыт проводился в условиях ОАО «Комаровское» Брестского района на МТК «Борисы», где были сформированы по принципу пар-аналогов с учётом возраста, живой массы и среднесуточного удоя две группы животных (по 12 голов в каждой). Рацион контрольной группы состоял из силоса кукурузного, сенажа из многолетних трав и комбикорма КК-61. Рацион коров опытной группы отличался тем, что в комбикорм КК-61 добавляли кормовую добавку ККК-603 в количестве 200 граммов.

Опыт проводился в течение 30 дней после отела. На протяжении опыта проводилось наблюдение за внешним видом и аппетитом животных. Учет продуктивности осуществлялся через контрольные дойки с определением жирности молока по общепринятой методике.

Результаты исследований. Продуктивность коров опытной группы повысилась на 7,3%, по сравнению с контрольной группой. Также выявлено лучшее потребление объемистых кормов животными опытной группы. Введение в рацион кормовой добавки ККК-603 влияния на жирность молока не оказало.

Анализ гематологических и биохимических показателей крови не выявил негативного влияния добавки на организм животных. Показатели крови находились в пределах физиологической нормы для данной группы животных.

Экономические расчеты показали, что себестоимость 1 ц молока, полученного от коров опытной группы, снизилась на 5,6%.

Заключение. Кормовая добавка ККК-603 лучше балансирует рацион коров,