

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

СЕКЦИЯ: ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

УДК 636.5.053:612.015.31

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИТАМИННОЙ ДОБАВКИ «НИТАМИН ОР»

Аксютик В.В. – студентка 4 курса

Научный руководитель – Островский А.В., канд. биол. наук

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

Приоритетным направлением в птицеводстве Беларуси к 2020 году является улучшение качества производимой продукции, расширение географии сбыта, дальнейшая технологическая модернизация отрасли, использование племенной отечественной птицы и улучшение биологической защиты [1].

Потребление на душу населения в 2015 году составило 24 кг мяса птицы и 297 яиц. По медицинским нормам человеку необходимо потреблять 25 килограммов мяса птицы в год. Планы по развитию птицеводческой отрасли вошли в Государственную программу развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016-2020 годы. Согласно ей предусмотрено довести к 2020 году производство мяса птицы до 605 тыс. т и яиц – до 2 млрд 900 млн штук в сельскохозяйственных организациях.

На птицефабриках яйценоскость кур-несушек в среднем по республике составила 296 штук яиц за 2015 год. На отдельных птицефабриках она достигла 320-340 штук яиц [1].

Сложившиеся особенности ведения птицеводства, связанные с большой концентрацией поголовья птицы, высоким качеством кормления и производственными показателями, установленными зоогигиеническими нормами выращивания, требуют проведения ветеринарных мероприятий с научным сопровождением, в том числе применения современных биологических и фармакологических препаратов.

В Республике Беларусь и за рубежом достаточно широко применяются биологически активные (витамины, ферменты, макро- микроэлементы, антиоксиданты) вещества для увеличения производства продуктов животноводства [2, 3, 4].

В этой связи определенного внимания заслуживает использование в птицеводстве некоторых биологически активных веществ, как средств малотоксичных, безопасных в экологическом плане и обладающих достаточно высокой биологической активностью.

Целью данной работы явилось изучение влияния витаминной добавки «НитаминОР» на гематологические показатели у кур-несушек в условиях ОАО «Птицефабрика Городок» Витебской области.

Работа проводилась в 2015-2016 гг. в ОАО «Птицефабрика Городок» Городокского района Витебской области, в лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Объектом для исследования служили куры-несушки кросса «Хайсекс» белый. В 150-дневном возрасте из них было сформировано по принципу аналогов две группы – контрольная (первая группа) и опытная (вторая группа) – по 100 животных в каждой. Куры-несушки содержались в одинаковых условиях и получали одинаковый рацион, кроме этого курам-несушкам второй группы включали витаминную добавку «НитаминОР» внутрь в начале периода яйценоскости в дозе 1,5 мл/1л воды для поения двукратно с интервалом 14 дней.

Материалом для изучения гематологических показателей служила кровь, которую получали у кур-несушек при постановке опыта, а затем в 165-дневном и 180-дневном возрасте. Кровь брали из крыловой вены.

При постановке на опыт у кур-несушек 150-дневного возраста, содержащихся на основном рационе, количество эритроцитов было $3,18 \pm 0,11 \times 10^{12}/л$.

Количество эритроцитов у кур 1 группы 165-180-дневного возраста находилось в пределах $3,19 \pm 0,09 - 3,20 \pm 0,14 \times 10^{12}/л$. У кур, которым скармливали витаминную добавку «НитаминоР», количество эритроцитов к 165-ти дням было на 11,6 % больше ($p < 0,05$), чем у контрольных 165-дневных кур-несушек. К 180-дневному возрасту содержание эритроцитов не изменилось.

Уровень гемоглобина в начале эксперимента был $99,1 \pm 3,59$ г/л. На протяжении опыта до 180-дневного возраста содержание гемоглобина не изменилось. У 165-дневных кур, в рацион которых добавляли витаминную добавку, количество гемоглобина составило $112 \pm 3,24$ г/л, что на 14,1 % больше ($p < 0,05$), чем у 165-дневных птиц, содержащихся на основном рационе.

Анализируя данные по содержанию лейкоцитов в крови у кур-несушек, можно отметить, что в начале опыта их количество составило $21,9 \pm 0,75 \times 10^9/л$, а уже к 165-дням их число увеличилось на 12 %. К 180 дням уровень лейкоцитов остался на прежнем уровне, по отношению к предыдущему возрасту.

У кур, которым скармливали препарат, содержание лейкоцитов со 150-ти до 180-дневного возраста достоверно не изменялось.

При исследовании различных форм лейкоцитов в крови кур-несушек всех групп их показатели на протяжении всего опыта находились в пределах физиологической нормы.

Разницы в содержании лейкоцитов в крови кур контрольной и опытной групп не было. Анализируя процентное содержание различных форм лейкоцитов, при использовании в рационе кур-несушек испытуемого препарата, можно сделать заключение, что он не оказал влияния на показатели лейкограммы, которые находились в пределах физиологической нормы.

Таким образом, можно отметить, что использование различных биологически активных веществ в рационах птиц и научно-обоснованная коррекция продуктивности птицы – это важное звено в общей цепочке зоотехнических мероприятий при производстве птицеводческой продукции. В результате проведенных исследований было установлено, что гематологические показатели кур-несушек в период выращивания изменялись в возрастном аспекте и находились в пределах физиологической нормы.

Добавление в рацион кур-несушек препарата «НитаминоР» способствует повышению содержания эритроцитов в крови 165-дневных кур. При дополнительном использовании «НитаминоР» уровень гемоглобина в крови кур-несушек увеличился также в 165-дневном возрасте. Эти различия можно объяснить стимулирующим действием препарата «НитаминоР».

Литература

1. Гусаков, В.К. Рекомендации по использованию «Кайода» в рационе кур и цыплят: методическое пособие для слушателей ФПК, специалистов птицефабрик и студентов [Текст] / В.К. Гусаков, А.В. Островский. – Витебская гос. акад. вет. мед. – Витебск, 2001. – 11 с.
2. Околелова, Т.М. Качественное сырье и биологически активные добавки залог успеха в птицеводстве [Текст] / Т.М. Околелова, А.В. Кулаков, П.А. Кулакова. – Сергиев Посад, 2007. – 240 с.
3. Сенько, А.Я. Использование БАВ в кормлении птицы [Текст] / А.Я. Сенько. – Оренбург, 2005. – 222 с.
4. Белорусское птицеводство: объемы, структура и проблемы. [Электронный ресурс] <http://agriculture.by/news/apk-belarusi/belorusskoe-pticevodstvo-obemy-struktura-i-problemy> Дата просмотра 15.09.2016 г.