

ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА КУРИНОГО ЯЙЦА ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА КУФЭСТРОЛА

Кулдошев Гулом Мамаюсупович

базовый докторант (PhD)

Болиев Шерали Мамиржон угли

магистрант

Ташкентский филиал Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии

Аннотация: В данной статье приведены данные о влиянии препарата куфэстрола на продуктивность куриного яйца и некоторые гематологические показатели.

Ключевые слова: Биостимулятор, куфэстрол, гематология, «Есоміх», премикс, ВК6190 анализатор BIOBASE, анализатор ВА-88А Миндрая, эритроциты, гемоглобин, общий белок, глюкоза.

Актуальность темы. Сегодня птицеводство в мире является одной из динамично развивающихся сфер. Птицеводство является важной отрасли животноводства, позволяет производить яйца, мясо птицы и мясную продукцию. В этой связи важное научное и практическое значение имеет увеличение численности птицеводческих хозяйств, их рациональное использование, повышение продуктивности кур.

В результате осуществляемых в республике коренных реформ в сфере птицеводства с каждым годом увеличивается поголовье птиц, растет их продуктивность. Также проводятся исследования по применению различных фармакологических препаратов для повышения продуктивности птиц.

Цель исследования. Естественный биостимулятор заключается в изучении влияния препарата куфэстрола на гематологические показатели и продуктивность яиц.

Объекты и методы вкуса. Исследования были проведены на птицефабрике частного научного производства «Уктам», Жомбойском районе, Самаркандской области. Ломанн LSL-классический в хозяйственном направлении получил 3000 голов курицы 90-дневного возраста, разделив их на 3 группы, в каждой из которых по 1000 голов курицы.

Курица из первой контрольной группы кормилась только на основе хозяйственного рациона, в дополнение к рациону цыплят второй опытной группы добавлено 15 граммов препарата «Куфэстрол» на 1 тонну корма а в рацион курицы третьей опытной группы - 1 кг премикса «Есоміх» на 100 кг корма. Опытные курицы проходили клинические обследования раз в 30 дней. Эксперименты продолжались 180 дней.

Эффективность применяемых препаратов обусловлена интенсивностью яйцаности кур. Морфологические указатели крови были выявлены с помощью гематологического анализатора ВК6190 BIOBASE, а также биохимические показатели крови с помощью анализатора полавтомата Миндрая ВА-88А.

Результаты исследования. В ходе проведенных экспериментов время яйцаности курицы составило 108 дней в первой экспериментальной группе, 115 дней во второй экспериментальной группе и 120 дней в контрольной группе. То есть яйцаности курицы зафиксировано у куриц второй опытной группы за 12 дней по сравнению с контрольной группой, а у куриц из третьей опытной группы - за 7 дней. (Таблица 1)

Таблица-1

Производительность яиц опытных куриц (%)

Группы	Возраст куриц, день
--------	---------------------

	120	150	180	210	240	270
I-контроль	5	42	55	65	78	80
II- опытный	10	60	72	81	87	91
III-опытный	7	51	60	70	80	85

Продуктивность куриных яиц в первой контрольной группе составила в среднем 80%, во второй экспериментальной группе - 91% и в третьей - 85%. Следует отметить, что второй опытной группе, в котором применялся куфэстрол, показал, что продуктивность куриных яиц была на 6% выше, чем у третьей опытной группы, и на 11% выше, чем у контрольной группы.

Изучение влияния примененных препаратов на физиологическое состояние курицы, выявляя показатели крови, широко используется в качестве одного из важных методов исследования, так как изменения в крови отражают изменения во всем организме. Результаты обследований по некоторым морфобioхимическим показателям крови опытных курей приведены в таблице 2.

Таблица- 2

Гематологические показатели крови курей, $n \pm 30$

Показатели	Группы					
	1-контрольной		2-опытный		3-опытный	
	Н.Э.	К.Э.	Н.Э.	К.Э.	Н.Э.	К.Э.
Эритроцит, 10^{12} /л	3,24 $\pm$ 0,04	3,68 $\pm$ 0,05	3,12 $\pm$ 0,02	3,96 $\pm$ 0,05	3,20 $\pm$ 0,02	3,76 $\pm$ 0,05
Лейкоцит, 10^9 /л	34,8 $\pm$ 0,40	39,2 $\pm$ 0,49	34,4 $\pm$ 0,37	40,4 $\pm$ 0,49	34,6 $\pm$ 0,12	40,2 $\pm$ 0,80
Гемоглобин, г/л	92,4 $\pm$ 2,52	94,3 $\pm$ 2,52	93,2 $\pm$ 2,29	106,0 $\pm$ 2,46	93,2 $\pm$ 1,52	99,8 $\pm$ 1,63
Общий белок, г/л	47,04 $\pm$ 2,09	50,20 $\pm$ 0,81	46,66 $\pm$ 1,88	59,38 $\pm$ 2,50	46,94 $\pm$ 1,96	55,34 $\pm$ 1,06
Глюкоза, ммоль/л	13,46 $\pm$ 0,14	13,88 $\pm$ 0,22	13,38 $\pm$ 0,40	15,34 $\pm$ 0,17	13,240,19	14,98 $\pm$ 0,22

Примечание: Н.Э. - в начале эксперимента; К.Э. в конце эксперимента.

Если в начале эксперимента количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина в крови составило одинаковые показатели во всех группах, то к концу эксперимента количество эритроцитов в контрольной группе увеличилось с 3,24 $\pm$ 0,04 до 3,68 $\pm$ 0,05 10^{12} /л, во второй экспериментальной группе с 3,12 $\pm$ 0,02 до 3,96 $\pm$ 0,05 10^{12} /л, то в третьей экспериментальной группе количество эритроцитов с 3,20 $\pm$ 0,02 до 3,76 $\pm$ 0,05 10^{12} /л.

К концу эксперимента количество лейкоцитов в контрольной группе увеличилось с 34,8 $\pm$ 0,40 до 39,2 $\pm$ 0,49 10^9 /л, во второй экспериментальной группе - с 34,4 $\pm$ 0,37 до 40,4 $\pm$ 0,49 10^9 /л, а в третьей экспериментальной группе - с 34,6 $\pm$ 0,12 до 40,2 $\pm$ 0,80 10^9 /л.

Во второй экспериментальной группе по сравнению с контрольной группой и третьей экспериментальной группой количество гемоглобина увеличилось и составило 106, 0 $\pm$ 2,46 г/л.

Общее количество белка в крови к концу исследований составило 50,20 $\pm$ 0,81 г/л в первой контрольной группе, 59,38 $\pm$ 2,50 г/л во второй экспериментальной группе и 55,34 $\pm$ 1,06 г/л в третьей экспериментальной группе. Во второй экспериментальной группе, где применялся куфэстрол, выявлено увеличение общего количества белка по отношению к другим группам.

Количество глюкозы в первой контрольной группе, 13,88 $\pm$ 0,22 ммоль/л, во второй экспериментальной группе, 15,34 $\pm$ 0,17 ммоль/л и в третьей опытной группе 14,98 $\pm$ 0,22 ммоль/л. Отмечалось, что все вышеперечисленные гематологические показатели выше по сравнению с контрольной группой и третьей экспериментальной группой во второй экспериментальной группе, где применялся препарат

куфэстрола. Следует отметить, что фармакостимулирующее воздействие препарата куфэстрола на организм курицы является высоким.

Выводы

1. В дополнение к рациону цыплят в направлении производства куриного яйца в течение 180 дней смешивается 15 граммов препарата куфэстрола на 1 тонну корма, что обеспечивает яйцаносный курицы на 108 дней, то есть на 12 дней раньше, чем у других групп, и производства куриного яйца на 11%.
2. Смешивание препарата куфэстрола в количестве 15 грамм на 1 тонну корма повышается количество эритроцитов в крови куриц $3,96 \pm 0,05 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцитов $40,4 \pm 0,49 \cdot 10^9/л$, гемоглобина $106,0 \pm 2,46$ г/л, общего белка $59,38 \pm 2,50$ г/л и глюкозы $15,34 \pm 0,17$ ммол/л.
3. Использованная литература
4. Андреев Д. С. Биологические ритмы птицы / Д. С. Андреев, В. И. Щербатов // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: I Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Краснодар, 2007. –С. 236-238.
5. Васильев В. С. Морфобиохимический состав крови кур-несушек при использовании в их рационе препарата Ферросил /Улитко В.Е.; Васильев В.С. // Птица и птицепродукты.-2009.-№6.-С.48-50.
6. Ковалев Ю.А. Повышение продуктивности кур-несушек и питательности яиц, при использовании биорезонансной технологии:// Монография/ Под редакцией доктора сельскохозяйственных наук А.Г. Аваковой.- Краснодар 2011. -160 с. 500 экз.
7. Околелова Т.М., Мансуров Р.Ш., Хребтова Е.В. и др. Нужна ли выпойка витаминных препаратов курам// Птицеводство. 2014. №8. С. 25-29.
8. Салимов Ю. Ветеринарная фармакология//Учебное пособие. Ташкент, 2019.
9. Саколов В.Д. Ветеринарная фармакология // Учебник. Санкт-Петербург, 2010.
10. Столляр Т.А., Гуров И.В., Повышение однородности стада и делового выхода молодняка яичных кур // Птица и птицепродукты.№6. 2004. С.63-66.