

УДК 636.082.474

АНТИСЕПТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Ежова О.Ю., к.б.н., доцент, Кузнецов Д.А., Кузнецов С.А., магистранты, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, Эргашев Д.Д., д. с.-х. н., Институт животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук

Ключевые слова: птицеводство, инкубационные яйца, препарат «Глютекс», выводимость, кондиционный молодняк.

Эффективность отрасли птицеводства во многом обусловлена репродуктивными свойствами родительского стада. Известно, что свежеснесенное оплодотворенное яйцо уникально организовано. Его многоуровневая дублирующая система способна выдерживать многочисленные атаки на эмбрион из внешней среды. При формировании яйцо практически свободно от микробов и приобретает их в процессе снесения. Степень поражения зависит от загрязненности воздуха в птичнике, подстилки, гнезда, тары [1-8].

Уязвимым местом на птицефабриках является инкубаторий, так как микроорганизмы способны переживать весь период инкубации и, проникая через скорлупу яиц, являться источником заражения эмбрионов, снижая выводимость яиц и вызывая смертность молодняка в первые дни выращивания.

В связи с этим санитарно-гигиенические мероприятия и применение экологически безопасных химических средств и физических факторов воздействия являются неотъемлемой частью технологического процесса в птицеводстве.

Средства дезинфекции должны быть безопасными для человека, надежно уничтожать микрофлору, загрязняющую поверхность скорлупы яиц, не оказывать отрицательного влияния на развивающийся эмбрион.

Препараты формальдегида, йода, средства облучения и озонирования, традиционно используемые в птицеводстве, обладают жестким, но непродолжительным биоцидным действием, из-за чего нередко возникает необходимость в повторных обработках.

Поэтому поиск новых, эффективных и экологически безопасных дезинфицирующих препаратов, обладающих пролонгированным действием и способствующих повышению эмбриональной жизнеспособности птицы, является актуальным и экономически оправданным [9-14].

Особый интерес вызывают антисептики нового поколения отечественного производства, успешно зарекомендовавшие себя в медицинской практике и применяемые в птицеводстве. К таким препаратам можно отнести «Глютекс».

В связи с этим **целью работы** явилось изучение эффективности использования бактерицидного средства «Глютекс» для обработки инкубационных яиц уток на выводимость и жизнеспособность утят.

Материал и методы исследований. Инкубационное яйцо уток кросса «Благоварский», используемое в опыте полностью соответствовало предъявленным требованиям.

В первой группе яиц, которая служила контролем, дезинфекцию осуществляли парами формальдегида по общепринятой методике – на 1 м³ объема специальной камеры 35 мл 37% раствора формалина + 20 мл водопроводной воды + 20г марганцово-кислого калия.

Вторая группа яиц обрабатывалась перед инкубацией раствором «Глютекса». При дезинфекции яиц орошением требуется 1 литр 0,5% раствора Глютекс на каждые 75 м² поверхности (при аэрозольной обработке – 1 литр 0,5% раствора Глютекс на 300 м³).

Результаты исследования. Антисептическая обработка препаратом «Глютекс» положительно повлияла на результаты инкубации. Результаты овоскопирования представлены в таблице 1.

Таблица 1. - Результаты овоскопирования утиных яиц

Группа	Заложено на инкубацию, шт.	Неоплодотворённые яйца		Кровяное кольцо		Замёршие		Задохлики	
		%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.
Контрольная	240	6,25	15	4,2	10	3,75	9	4,58	11
Опытная	240	5,83	14	2,5	6	1,25	3	0,83	2

Как видно, из таблицы количество неоплодотворённых яиц в обеих группах было почти одинаковым, это мы связываем с воспроизводительной способностью родительского стада, а не с антисептической обработкой инкубационных яиц.

Антисептическая обработка препаратом «Глютекс» положительно повлияла на результаты инкубации. Так, «кровавого кольца» в контрольной группе было на 1,7%, «замерших» - на 2,5%, «задохликов» - на 3,75% больше, чем в опытной группе. Это мы связываем с тем, что микробы, которые находились на поверхности скорлупы яиц, проникали внутрь яйца через поры и «убивали» зародыш. Препарат «Глютекс» оказался активен против грамположительных, грамотрицательных бактерий, микобактерий, вирусов, грибов, которые воздействовали на зародыш в меньшей степени.

Эмбриональная смертность особенно высока в периоды, получившие название «критические». Это обычно 3-5, 9-11 и 19-20 сутки инкубации.

Из контрольных инкубационных лотков яйца переносят в контрольные выводные лотки, по которым ведут учет до конца инкубации.

О качестве инкубации можно судить по срокам наклёва и вывода молодняка. Слишком ранний наклёв и вывод чаще всего связаны с перегревом яиц во время инкубации, поздний – недогревом или неполноценными яйцами.

Количество выведенного молодняка представлено в таблице 2.

Таблица 2. – Показатели выводимости яиц и вывода молодняка

Группа	Вывод молодняка		Выводимость яиц, %
	шт.	%	
Контрольная	174	72,7	77,3
Опытная	185	77,3	81,8

Биологический контроль после инкубации позволил установить, что в опытной группе вывод молодняка был больше на 11 штук, чем в контрольной. Выводимость в опытной группе составила 81,8%, что на 4,5% больше, чем в контроле.

Возраст молодняка при оценке качества – не менее 12 часов после вылупления. Более ранняя оценка может привести к выбраковке жизнеспособного, но еще непросиженного молодняка, так как здоровый, но недавно вылупившийся молодняк имеет некондиционный внешний вид: неустойчив на ногах; живот увеличен, отвислый; пух плохо обсохший, нераспушившийся (таблица 3).

Таблица 3. – Оценка выведенного молодняка

Группа	Кондиционный молодняк, шт.	Некондиционный молодняк (слабые), шт.	Калеки, шт.
Контрольная	150	20	4
Опытная	170	13	2

Полученные результаты свидетельствуют о том, что использование препарата «Глютекса» в антисептической обработке инкубационных яиц оказало влияние на качество выведенного молодняка. По полученным результатам видно, что кондиционного молодняка в опытной группе было получено на 20 голов больше, чем в контрольной. При контроле качества молодняка слабых и калек в контрольных группах оказалось на 7 и 2 головы больше, чем в опытных.

Дополнением к биологическому контролю является оценка молодняка в период выращивания. Наблюдение за молодняком ведется в течение первых 10 дней жизни. При учете сохранности молодняка и прироста его живой массы за период 48 часов после вылупления установлено, что изучаемые показатели в опытной группе были больше, чем в контрольной на 3,05% и 1,5 г соответственно.

В связи с этим, мы предлагаем использование дезинфектанта «Глютекс» в антисептической обработке инкубационных яиц, так как он оказывает большое влияние на обеззараживание поверхности яиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бикташев Х.Х. Качество яиц гусынь при добавлении им в рацион ферментных препаратов / Х.Х. Бикташев, О.Ю. Ежова, В.А. Корнилова, М.Г. Маслов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2007. - №1(13). - С. 147-149.
2. Ежова О. Пробиотики и пребиотики в бройлерном производстве / О. Ежова, А. Сенько, Ю. Габзалилова // Комбикорма - 2009. - №5. - С. 67-68.
3. Куликов Е.В. Химический состав костей скелета цесарок / Е.В. Куликов, Е.Д. Сотникова, В.И. Косилов [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2016. - №1(57). - С. 205 – 208.

4. Ежова О.Ю. Эффективность антисептического препарата «Монклавит-1» в инкубации яиц / О.Ю. Ежова, В.И. Косилов, Д.С. Вильвер [и др.]. // Актуальные вопросы биотехнологии и ветеринарной медицины: матер.национал. науч. конф. Института ветеринарной медицины. Челябинск: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2018. - С. 90-96.
5. Сизова Е.А. Сравнительные испытания ультрадисперсного сплава солей Cu и Zn как источников микроэлементов в кормлении цыплят-бройлеров / Е.А. Сизова, С.А. Мирошников, С.В. Лебедев [и др.] // Сельскохозяйственная биология. - 2018. - Т.33. - №2. - С. 393-403.
6. Галина Ч.Р., Гадиев Р.Р., Косилов В.И. Результаты гибридизации в гусеводстве // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 5 (73). С. 265 – 268.
7. Ежова О. Эффективность антисептического препарата Монклавит-1 в инкубации яиц/ О. Ежова, В. Косилов, Д. Вильвер [и др.] // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018

АННОТАЦИЯ

АНТИСЕПТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Основной целью проведенных исследований является изучение влияния обработки инкубационных яиц уток бактерицидным средством «Глютекс». Полученные результаты свидетельствуют о том, что использование препарата «Глютекса» в антисептической обработке инкубационных яиц оказало влияние на качество выведенного молодняка. Кондиционного молодняка в опытной группе было получено на 20 голов больше, чем в контрольной. При контроле качества молодняка слабых и калек в контрольной группе оказалось на 7 и 2 головы больше, чем в опытной.

АННОТАТСИЯ

КОРКАРДИ АНТИСЕПТИКИИ ТУХМҲОИ ИНСУКАТСИОНИИ ПАРАНДАҲОИ КИШОВАРЗӢ

Мақсади асосии таҳқиқоти гузаронидашуда аз омӯхтани таъсири коркарди тухмҳои инкубатсионии мурғобиҳо бо маҳлули бактериявии «Глютекс» иборат мебошад. Натиҷаҳои ба даст омада аз он гувоҳӣ медиҳанд, ки истифодабарии препарати «Глютекс» барои коркарди антисептики тухмҳои инкубатсионӣ ба сифати чӯчаҳои аз тухм баромада таъсири мусбӣ мерасонад. Дар гурӯҳи таҷрибавӣ нисбат ба гурӯҳи назоратӣ 20 сар зиёд чӯчаҳои ба талабот ҷавобгӯ гирифташудааст. Ҳангоми назоратнамудани сифати чӯчаҳо маълум шуд, ки дар гурӯҳи назоратӣ шумораи чӯчаҳои сустинкишофёфта ва маслуқ, нисбат ба гурӯҳи таҷрибавӣ 7 ва 2 сар зиёд мебошад.

ANNOTATION

ANTISEPTIC TREATMENT OF INCUBATION EGGS OF AGRICULTURAL POULTRY

The Main objective of the research is to study the influence of processing of hatching eggs of duck's bactericide "Glutex". The results indicate that the use of the drug "Glutexo" in the antiseptic treatment of hatching eggs had an impact on the quality of the extracted young. Condition of calves in the experimental group received 20 more goals than in the control. When quality control is weak and crippled youngsters in the control group was 7 and 2 heads more than experienced.

Key words: poultry breeding, incubation eggs, preparation "Glutex," hatchability, conditioned young.