

УДК 636.034

## ВЛИЯНИЕ ПОЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ ОМАГНИЧЕННОЙ ВОДОЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПАДЕЖА

*Орлов М.М., студент, тел. 8-987-155-99-61, meod.adir@yandex.ru*  
*Научный руководитель – д.в.н. Савинков А.В.*  
*ФГБОУ ВО Самарская ГСХА. Самара, Россия*

**Ключевые слова:** падёж; птицеводство; омагниченная вода; бройлер.

*В данной работе отражены результаты исследования влияния введения омагниченной воды на показатели падежа и его причин.*

Птицеводство – одна из ведущих, наиболее наукоёмких и постоянно повышающих свои обороты отраслей агропромышленного комплекса, не только в России, но и во всём мире [1,2].

Наряду со всеми своими положительными качествами данная отрасль является одной из наиболее прибыльных в сельском хозяйстве. Поэтому оправдан интерес многих промышленников к различного рода новшествам, которые способны повлиять не только на суточный прирост и вес тушки, но и на сохранность молодняка[3,4].

**Цель** работы – установить, влияние омагниченной воды на сохранность сельскохозяйственной птицы.

**Материалы и методы исследования.** Наши исследования проводились на базе ОАО «Тольяттинская птицефабрика». Нами было сформировано две группы из суточных цыплят кросса «Бройлер-6», по 300 голов в каждой. Сроки проведения исследования: 2 июнь- 29 август 2018г. (56 дней).

Все цыплята размещались в клеточных батареях типа БКМ-36 по 15 голов в каждой. Условия кормления для каждой группы птицы на протяжении всего опыта были одинаковы. Выращивались бройлеры по принятой в хозяйстве технологии.

Поение птицы осуществлялось от центрального водопровода. В каждой клетки было установлено по две микрочашечные поилки клапанного типа.

Птица контрольной группы на протяжении всего опыта (56 дней) получала обычную водопроводную воду, в то время птица опытной группы получала омагниченную воду, посредством установленного устройства СО-2. Которую цыплята потребляли с 8 дня жизни.

Выбраковка слабой птицы не проводилась. Павшую птицу ежедневно отправляли на вскрытие для установления причин смерти.

Характеристика омагниченной воды. В воде обработанной магнитом СО-2 замечено увеличение растворимости кислорода в воде с повышением химической активности этого газа. Такой «активацией» кислорода в омагниченной воде многие исследователи объясняют появление у неё бактерицидных свойств. Это объясняет образование в омагниченной воде перекиси водорода.

Таблица 1- Движение поголовья за период исследований

Показатель	Контрольная		Опытная	
	Голов, шт.	Голов, %	Голов, шт.	Голов, %
Принято суточного молодняка	300	100	300	100
Пало	14	4,7	8	2,7
Сдано на убой	286	95,3	292	97,3

Омагниченная вода и другие жидкости обретают однородную структуру, повышенную текучесть и растворяющую способность. Магнитная обработка водных систем приводит к увеличению скорости растворения неорганических солей в десятки раз (к примеру, для  $MgSO_4$  – в 120 раз).

Исследования (Дэвис, «Анатомия биомагнетики, 1974) показали, что для магнитной воды характерны следующие явления: рост активности ионов водорода; уменьшение веса воды (как и почему до сих пор не ясно); уменьшение количества растворенного в воде азота (азот скапливается в застойной воде, в которой активно размножаются разнообразные микроорганизмы), можно сказать, что омагничивание также как и воздействие серебра обеззараживает воду; рост числа центров кристаллизации – вода перестает быть «жесткой» без применения химикатов или кипячения.

**Результаты собственных исследований.** В ходе исследования нами были подсчитаны статистические показатели на предмет движения поголовья. Результаты данного исследования отображены в таблице 1.

Из сведений представленных в таблице 1 видно, что за весь период исследования у опытной группы пало 8 особей, что приравнивается к 2,7% от общего числа, в то время у контрольной группы пало 14 особей, что приравнивается к 4,7 от общего числа, что на 2% выше, чем у опытной группы.

Падёж бройлеров за весь период представлен в таблице 2.

Из таблицы 2 видно, что падёж между контрольной и опытной группой имел разные значения. В течении первых 8 дней поение было одинаковым. И положительное воздействие омагниченной воды проявилось уже в первую неделю смертность на протяжении всего времени исследования, у опытной группы была значительно ниже.

Для установления причин падежа проводилось ежедневное вскрытие павших птиц ветеринарным специалистом. Как видно из таблицы 3, результаты вскрытия показали, что такие заболевания как авитаминоз Е, алиментарная дистрофия и болезни органов дыхания занимают меньшее количество причин смерти птицы, что указывает на одинаковое содержание птицы. Существенно

Таблица 2 - Падеж птицы за период исследования

Возраст, дней	Контрольная			Опытная		
	Всего, шт.	Пало, шт.	Пало,%	Всего, шт.	Пало, шт.	Пало,%
1-8	300	-	-	300	-	-
9-16	299	1	0,33	300	-	-
17-24	297	2	0,66	298	2	0,66
25-32	294	3	1,0	296	2	0,66
33-40	290	4	1,3	294	3	1
41-48	287	3	1	292	1	0,33
49-56	286	1	0,33	292	-	-

омагниченная вода повлияла на проявление болезни органов пищеварения. У контрольной группы мы видим, что птица умирала от болезней органов данной системы в 28,57% случаев, в то время птица опытной группы только в 12,5% случаев. В опытной группе достаточно большое количество птицы пало из-за отложения во внутренних органах и суставах солей – подагра, что указывает, что данная терапия приводит к нарушениям в обмене веществ, главным образом белковым. Смертность от подагры составила: у опытной группы – 25,0%, а в контрольной всего 14,28%.

Исходя из данных полученным в ходе исследования, мы можем сделать вывод, что в ведение в поение птицы омагниченной воды приводит как к положительным результатам – повышение сохранности и жизнеспособность птицы, снижает уровень заболеваемости патологиями пищеварительной системы, но повышает падеж из-за нарушения обмена веществ. Но поскольку продолжительность выращивания бройлеров на промышленном производстве имеет

Таблица 3 - Причины, приведшие к падежу птицы

Наименование	Контрольная		Опытная	
	Голов, шт.	Голов, %.	Голов, шт.	Голов, %.
Гиповитаминоз Е	1	7,15	1	12,5
Алиментарная дистрофия	1	7,15	1	12,5
Болезни органов пищеварения	4	28,57	1	12,5
Болезни органов дыхания	2	14,28	1	12,5
Подагра	2	14,28	2	25,0
Травмы и прочее	4	28,57	2	25,0
Всего	14	100	8	100

недолгий период, явления подагры не успевают развиваться до массовой проблемы.

Таким образом, использование омагниченной воды при промышленном выращивании бройлеров способствует сокращению падежа цыплят.

*Библиографический список:*

1. Айметов Р.В. Применение кормовых добавок в кормлении индюшат – бройлеров /Р.В. Айметов, О.А. Якимов// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2017. С. 6-9.
2. Петряков, В.В. Ветеринарно-санитарная оценка качества мяса молодняка кур под влиянием биологически активной добавки спирулины / Актуальные проблемы и вопросы ветеринарной медицины и биотехнологий в современных условиях развития. 2016. С. 142-145.
3. Карапетян А.К. Разработка и использование биологически активных добавок в кормлении сельскохозяйственной птицы/А.К. Карапетян, М.А. Шерстюгина, Е.А. Липова, О.С. Шевченко// Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2014. С. 89-91.
4. Якимов О. А. Технология производства мяса птицы при различных факторах кормления цыплят-бройлеров/О.А. Якимов, Р.В. Айметов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2014. С. 244-247.

## THE EFFECT OF WATERING POULTRY MAGNETIZED WATER ON THE GROWTH OF MORTALITY AND ITS CAUSES

*Orlov M. M.*

**Key words:** *case; poultry; magnetized water; gout; broiler.*

*This paper presents the results of the study of the effect of the introduction of magnetized water on the incidence and its causes*