

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «СЕЛЕНВЕТ® -ЭМУЛЬСИЯ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ» ЦЫПЛЯТАМ-БРОЙЛЕРАМ

¹А.А. Гласкович, ²П.А. Красочко, ³Али Аль-Акаби Аамер Рассам,
¹Е.А Капитонова, ¹П.М.Кузьменко

¹УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь;
²РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского», Минск, Республика Беларусь;
³Кадисийский университет, Эд-Дивания, Республика Ирак
E-mail: Alaqaby2004@yahoo.com.

Ключевые слова: селен, минералы, витамины, цыплята-бройлеры, среднесуточный прирост, продуктивные качества, сохранность.

Аннотация. Проведенные исследования на цыплятах - бройлерах витаминно-минерального комплекса «Селенвет® -эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» показывают эффективность и целесообразность его использования в производственных условиях на протяжении технологического периода выращивания в целях лечения и профилактики энцефаломалации, мышечной дистрофии и экссудативного диатеза, что приводит к повышению сохранности и интенсивности роста птиц.

Введение. В настоящее время птицеводство сохраняет перспективу дальнейшего развития и способность быстро и с минимальными потерями обеспечить в кратчайшие сроки потребительский рынок дешёвыми диетическими продуктами. Вышесказанному способствует использование высокопродуктивных кроссов различных видов птицы, а также сбалансированное научно-обоснованное кормление птицы (Булгаков, Гаврикова, 2006; Фисинин., 2009). Мясо птицы и яйца - питательный и полезный продукт. Мясо птицы содержит много белка, а также фосфор, минеральные вещества и витамины группы В. Оно не такое жирное, как большинство видов говядины и свинины. Куриная печень богата витамином А. Содержание ненасыщенных жирных кислот в ней выше, чем насыщенных,

что делает её более полезным продуктом, чем говядина, свинина и баранина (ФАО, 2010).

В связи с этим, для обеспечения высокой продуктивности и снижения затрат кормов на продукцию все большее значение приобретает использование нетрадиционных кормовых средств (Дикусаров и др., 2008; Бевзюк, 2003; Карапетян, Николаев, 2012; Карапетян, 2013; Николаев и др., 2013). В настоящее время уже традиционными компонентами кормов стали такие продукты промышленной биотехнологии, как кормовые дрожжи, витамины B₂, B₁₂, и С, лизин, ферментные препараты (Харламов, 2010).

Результатами исследований Оливы, Горшкова (2013) по применению органического селенсодержащего препарата «Селексен» при выращивании цыплят-бройлеров установлено, что «Селексен» способствует приросту массы тела птицы, снижению затрат корма на прирост, увеличивает содержание в крови эритроцитов, гемоглобина и лейкоцитов, а также влияет на структуру протеинограммы сыворотки крови и морфометрические показатели.

В настоящее время, в связи с интенсивным развитием птицеводства и появлением новых, быстро растущих кроссов птицы нередко возникают проблемы с минеральным обменом. В последние годы во многих странах мира активизировались исследования относительно поиска новых источников минеральных добавок, усовершенствование технологии их скармливания, уточнения потребности птицы в микроэлементах, которые раньше не учитывались, но, как доказано, оказывают значительное влияние на организм. К таким элементам, которые привлекают внимание ученых и специалистов, принадлежит и селен. Биохимическая многогранность селена ставит его в ряд приоритетных микроэлементов (Соболев, Петришак, 2013).

Целью наших исследований являлось изучение эффективности применения витаминно-минерального комплекса «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» цыплятам-бройлерам в производственных условиях.

Материалы и методы исследований. Витаминно-минеральный комплекс «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» представляет собой стерильную эмульсию для инъекций белого цвета, готовую для ветеринарного применения. Каждый 1 см³ эмульсии содержит 1 мг натрия селенита, 60 мг витамина Е и 40 мг витамина В-1. Препарат выпускают в стеклянных флаконах из темного стекла объемом 20-, 50-, 100 и 500 мл, упакованных в

картонные коробки. Витаминно-минеральный комплекс «Селенвет® -эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» применяют птицам для лечения и профилактики энцефаломалации, мышечной дистрофии и экссудативного диатеза.

Цыплятам - бройлерам применяли препарат с питьевой водой в терапевтической дозе 0,08 мл на голову. Через неделю применяли повторно в такой же дозе. Такая доза достигалась при добавлении 2 мл препарата «Селенвет®» на 5 л питьевой воды (из расчета по 5000-10000 голов в группе). На 1 птицу в сутки использовалось в среднем 200 мл воды. На 10 000 птиц в группе использовали 2000 л с препаратом или 800 мл препарата на 2 выпойки - 1600мл.

Учет эффективности применяемого препарата «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» осуществляли по количеству выздоровевших цыплят-бройлеров, приросту живой массы у опытных и контрольных птиц.

Результаты исследований. При постановке научно - производственного опыта по изучению эффективности витаминно-минерального комплекса «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» в условиях производственного участка «Хайсы» ОАО «Птицефабрика «Городок» Витебской области на цыплятах-бройлерах в период с 20 мая по 03 июля 2013 г. были проведены производственные испытания препарата.

В птичнике № 4 в период с 22 мая по 03 июля 2013 г (43 дня) были проведены производственные испытания препарата «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения», который применяли с питьевой водой в терапевтической дозе 0,08 мл на голову. Через неделю препарат применили повторно в такой же дозе. Цыплята-бройлеры контрольного птичника № 12 (с 20 мая по 01 июля 2013 г.,43 дня) были подвергнуты лечению по схеме, принятой на птицефабрике. Результаты производственных испытаний представлены в таблице 1.

Из анализа таблицы 1 следует, что сохранность птицы в опытной группе составила 96,9% против 96,5% в контроле.

Для более объективной оценки использования витаминно-минерального комплекса «Селенвет® -эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» на цыплятах - бройлерах в период с 2 июня по 15 июля 2013 г. (44 дня) повторно были проведены производственные испытания.

Таблица 1

Результаты изучения эффективности препарата «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения»

№ п/п	Наименование показателей	Птичник №12 (контрольная группа)	Птичник №4 (опытная группа) «Селенвет®»
1	Количество птицы в начале опыта, гол.	22500	21400
2	Количество птицы в конце опыта, гол.	19333	19963
3	Пало, гол.	794	660
4	Вынужденно убиты (санубой), гол.	1490	560
5	Средняя живая масса одной головы - в конце опыта, гол.	2176	2199
6	Среднесуточный прирост, гол.	52,6	53,8
7	Сохранность, %	96,5	96,9
8	Срок выращивания, дни	43	43

В птичнике №5 цыплятам - бройлерам препарат «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» применяли с питьевой водой в терапевтической дозе 0,08 мл на голову. Через неделю препарат применили повторно в такой же дозе. Цыплята - бройлеры контрольного птичника № 14 (с 03 июня по 19 июля 2013 г., 47 дней) были подвергнуты лечению по схеме, принятой на птицефабрике. Результаты производственных испытаний представлены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты изучения эффективности препарата «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» (опыт 2)

№ п/п	Наименование показателей	Птичник №12 (контрольная группа)	Птичник №4 (опытная группа) «Селенвет®»
1	Количество птицы в начале опыта, гол.	29500	21400
2	Количество птицы в конце опыта, гол.	26868	20151
3	Пало, гол.	1131	640
4	Вынужденно убиты (санубой), гол.	1279	569
5	Средняя живая масса одной головы - в конце опыта, гр.	2332	2457
6	Среднесуточный прирост, гр.	52,5	58,0
7	Сохранность, %	96,2	97,0
8	Срок выращивания, дни	47	44

Из анализа данных таблицы 2 видно, что сохранность птицы в опытной группе составила 97,0% против 96,2% в контроле.

Заключение. Результаты исследований показали эффективность и целесообразность применения витаминно-минерального комплекса «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» в производственных условиях на протяжении технологического периода выращивания в целях лечения и профилактики энцефаломалации, мышечной дистрофии и экссудативного диатеза, что способствует повышению сохранности и интенсивности роста птиц. Показатели опытных групп отличались от показателей контрольных групп в лучшую сторону. Сохранность птиц при использовании «Селенвет® - эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» составила 97,0 % в сравнении с контролем 96,2 % (в 1-ом опыте) и 96,9 % против 96,5 % в контроле (во 2-ом опыте).

Литература

1. Бевзюк В. Корма удешевляют фермент //Животноводство России. -2003.- №9. -С.32-35.
2. Булгаков А., Гаврикова Л.М. Способ повышения продуктивности птицы//Комбикорма. -2006.- № 8.- С. 87-88.
3. Влияние различной структуры рациона на продуктивные качества кур / С. И. Николаев, А.К. Карапетян, Ю.В.Сошкин, О.Б. Кротова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. -2013.- N1(29). -С. 107-111.
4. Карапетян А.К., Николаев С.И Эффективность использования премиксов в кормлении цыплят-бройлеров //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2012.- № 5.- С. 51-54.
5. Карапетян А.К. Использование премиксов при выращивании цыплят-бройлеров: мат. 64-й междунар. научно-практич.конф.»Актуальные проблемы науки в АПК». – КГСХА, Кострома.- 2013 г.- С.191-194.
6. Соболев А.И., Петришак Р.А. Качество мяса цыплят-бройлеров при использовании добавок селена в составе комбикормов. Украина // Ветеринария.- 2013. -N 2.
- 7.ФАО. Основы агробизнеса Учебное пособие. -2010.-79с. Роте, Италия.
- 8.Фисинин В.И. Птицеводство - стратегия инновационного развития //Птицеводство. - 2009.- №2. –С.2-7с.
9. Харламов К.В. Новые продукты биотехнологии при выращивании бройлеров. //Птицы и птицепродукты.- 2010. -№5.
10. Дикусаров В., Подзолков П., Пипиленко Д. и др. Эффективность совместного использования кормовых дрожжей и комплексной минеральной подкормки при выращивании свиней на мясо //Свиноводство.- 2008.- № 2. -С. 22-23.