

бройлеров опытной и контрольной птицы достоверных отличий не имели, не наблюдалось увеличения мертвых клеток и угнетенного роста инфузорий во всех пробах. Это свидетельствует о том, что применение препарата «Селенвет®-В» не ухудшало биологическую ценность и качество продукта, мясо не обладало токсичностью для тест-объекта инфузорий Тетрахимена пириформис (в норме количество измененных форм клеток инфузорий составляет от 0,1 до 1 %).

УДК: 619:615.284

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОВЕРКА ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «СЕЛЕНВЕТ®- В - ЭМУЛЬСИЯ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ» В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Гласкович М.А., СПбГАВМ

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.

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

Методика исследований. Витаминно-минеральный комплекс «СЕЛЕНВЕТ®-В - эмульсия для инъекций ветеринарного применения» представляет собой стерильную эмульсию для инъекций белого цвета для ветеринарного применения, готовую для применения. Каждый 1 см³ эмульсии содержит 1 мг натрия селенита, 60 мг витамина Е и 40 мг витамина В₁. Препарат выпускают в стеклянных флаконах из темного стекла объемом 20, 50 и 100, 500 мл упакованных в картонные коробки. Витаминно-минеральный комплекс «СЕЛЕНВЕТ®-В – эмульсия для инъекций для ветеринарного применения» применяют у птиц для лечения и профилактики энцефаломалэкии, мышечной дистрофии и экссудативного диатеза. Питательный витаминно-минеральный комплекс предназначен для всех сельскохозяйственных животных и домашней птицы, влияет на улучшение всех процессов обмена веществ, происходящих в организме, улучшает производственные и репродуктивные параметры.

Результаты исследований и их обсуждение. Для изучения эффективности применения витаминно-минеральный комплекс «СЕЛЕНВЕТ[®]-В - эмульсия для инъекций ветеринарного применения» в условиях птицефабрики на цыплятах-бройлерах птичника № 5 в период с 2 июня по 15 июля 2013 г (44 дня) были проведены производственные испытания препарата. Цыплята-бройлеры контрольного птичника № 14 (с 03.06.2013 по 19.07.2013г., 47 дней) были подвергнуты лечению по схеме, принятой на птицефабрике. В птичнике № 5 цыплятам «СЕЛЕНВЕТ[®]-В» применяли 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[®]-В» на 5 л питьевой воды (из расчета 5000-10000 голов в группе). На 1 птицу в сутки используется в среднем 200 мл воды. На 10000 птиц в группе используется 2000 л с препаратом или 800 мл препарата, на 2 выпойки – 1600 мл или 16 флаконов по 100 мл. Учет эффективности применяемого препарата осуществляли по количеству выздоровевших цыплят-бройлеров, приросту живой массы у опытных и контрольных птиц.

Таблица 1

Результаты изучения эффективности «СЕЛЕНВЕТ[®]-В - эмульсия для инъекций ветеринарного применения» в производственных условиях

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Птичник №5 (опытная группа)	Птичник №14 (контроль)
1.	Количество в начале опыта	гол	21 400	29 500
2.	Количество в конце опыта	гол	20 151	26 868
4.	Пало	гол	640	1 131
5.	Вынужденно убиты (санубой)	гол	569	1 279
6.	Средняя живая масса одной головы - в конце опыта	г	2 457*	2 332
7.	Среднесуточный прирост	г	58,0	52,5
8.	Сохранность	%	97,0	96,2
9.	Срок выращивания	дни	44	47

*Примечание: * - срок выращивания на 3 суток меньше, чем в контрольном птичнике.*

Выводы и перспективы исследований. Результаты исследований показывают целесообразность применения витаминно-минеральный комплекс «СЕЛЕНВЕТ[®]-В» в производственных условиях на протяжении технологического периода выращивания в целях лечения и профилактики энцефаломалации, мышечной дистрофии и экссудативного диатеза, что приводит к повышению сохранности, средней живой массы и среднесуточных приростов.

стов птиц. Показатели опытной группы были выше (97,0%) показателей контрольной (96,2%) по сохранности и интенсивности роста птиц.

УДК: 636.2.[619:618.11-008.64]

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МАРИМИКС» НА ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КАЛЬЦИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КОРОВ С ГИПОФУНКЦИЕЙ ЯИЧНИКОВ

Дорохова Я.Д., Баженова Н.Б., СПбГАВМ

Гипофункция яичников – широко распространённая проблема животноводческих хозяйств, наносящая, по меркам страны, огромный материальный ущерб. Ведущее место в этиологии гипофункции занимают алиментарные факторы. Несмотря на активное развитие животноводческой отрасли и повышение уровня знаний в данной области существует множество хозяйств, которые по тем или иным причинам не соблюдают правила кормления животных. Результатом является снижение продуктивности и нарушение функций воспроизводства вследствие прогрессирующего истощения животных, недостатка жизненно важных веществ и нарушения их обмена, развития различных сопутствующих патологий.

Важным маркером состояния обмена веществ в организме коров служит кальций. Он является необходимым компонентом многих обменных процессов. Кроме того, в совокупности с фосфором, кальций играет важную роль в регуляции воспроизводительной функции. Помимо различных нарушений функции воспроизводства, недостаточность может также способствовать развитию гипофункционального состояния яичников.

«Маримикс» - комплексный, биологически активный препарат, в состав которого входят макро и микроэлементы, аминокислоты, жирные кислоты. Инъекционная форма содержит кальций в количестве 6 мг/дм³. Возможны подкожный, внутримышечный и внутривенный пути введения.

В ходе исследования по изучению влияния препарата «Маримикс» на коров с гипофункцией яичников отдельное внимание уделялось изменению содержания кальция в сыворотке крови животных. На базе животноводческого предприятия Ленинградской области была отобрана группа коров (n=30) с признаками гипофункции яичников: длительная анафродизия, уменьшение яичников в размере, отсутствие на их поверхности фолликулов и активных желтых тел. Животные разделялись на опытную (n=10) и контрольную (n=10) группы. У коров обеих групп бралась кровь на биохимический анализ, включающий определение концентрации кальция в сыворотке. Коровам первой группы внутривенно вводился «Маримикс» в дозе 100мл/гол, двукратно, с интервалом 14 дней. Коровы второй получали кальций только за счёт подкормок, обусловленных рационом. Далее у животных повторно бралась кровь на биохимический анализ с определением уровня кальция в сыворотке крови. У коров опытной группы до введения препарата