

с другими причинами, обуславливает развитие остеодистрофии у животных, так как кобальт и марганец, не являясь структурными факторами при построении кости, опосредовано участвуют в катализе промежуточных этапов обмена в костной ткани.

УДК: 619:616.34-002:615.246:636.2.053

## **АНТИМИКРОБНАЯ ТЕРАПИЯ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ ПРЕПАРАТОМ ВЕТЕРИНАРНЫМ «ЛИНЕСВАЛЬ»**

**Кофанова О.Н., Медведева Е.Г., Устинова О.С., Ковалёнок Ю.К.,  
Напреенко А.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная  
академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь**

Общеизвестно, что в условиях производства одно и то же действующее вещество может иметь разную специфическую эффективность в зависимости от фирмы-производителя. В свете изложенного целью исследования явилось изучение терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Линесваль» при лечении поросят, больных гастроэнтеритом.

Материалы и методы исследований. Препарат ветеринарный «Линесваль» (производства «МЕВЕТ С.А.У.», Испания), представляющий собой комбинированный антибактериальный препарат, содержащий в своем составе спектиномицин и линкомицин, сравнивался с используемым на территории Республики Беларусь аналогом по действующему веществу и способу введения.

Для реализации цели исследований в условиях хозяйства были сформированы опытная и контрольная группы поросят 1,5 месячного возраста с клиническими признаками гастроэнтерита. Поросятам опытной и контрольной группы в качестве антимикробных средств задавались препарат ветеринарный «Линесваль» и аналог в соответствии с инструкциями по их применению.

В начале эксперимента у всех поросят были установлены клинические признаки гастроэнтерита, свидетельствующие об интоксикации и обезвоживании организма, а также расстройстве пищеварения.

В ходе исследований мы установили, что на 3 сутки эксперимента у поросят опытной группы улучшилось клиническое состояние, животные охотно поедали корм, потребность в жидкости при этом была еще высокой. Поросята становились более активными и подвижными. Количество актов дефекации уменьшилось, регистрировалась полифекалия с выделением фекалии жидкой консистенции, примеси слизи и крови отмечены не были. Начиная с 5-6 суток у поросят отмечался активный аппетит, нормализация жажды, восстановление цвета и эластичности кожи, а также влажности видимых слизистых оболочек. Отсутствие диареи, как диагностического критерия клинического выздоровления поросят, регистрировалось у поросят в среднем на  $7,12 \pm 0,634$  сутки. При аускультации кишечника были

установлены умеренные звуки переливания жидкости, физические характеристики фекалий не отличались от таковых у здоровых поросят.

У контрольных поросят отмечалась схожая с опытной группой динамика клинических признаков и продолжительность болезни. Непроизводительное выбытие в опытных группах составило 2-3%. В хроническое течение болезнь перешла у 5-6% поросят в обеих группах.

Экспериментально установлено, что терапевтическая эффективность препарата ветеринарного «Линесваль» при лечении поросят, больных гастроэнтеритом составляет 92%. Данный препарат по критериям оценки терапевтической эффективности не уступает препарату-аналогу, характеризуется отсутствием осложнений и может быть использован для лечения поросят с патологией пищеварительного аппарата.

УДК: 636.52/.68:636.084.1(476.5)

### **БАЛАНС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТА «ФЛАВОЙДИН»**

**Кочина М.В., Вертинская-Филипенко А.О., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь**

Решающее значение в повышении продуктивности цыплят-бройлеров и одновременном снижении затрат кормов имеет степень переваримости и усвоения содержащихся в них питательных веществ. Цель опыта – изучить у цыплят-бройлеров использования питательных веществ комбикормов при введении в рационы препарата «Флавоидин». Препарат «Флавоидин» состоит из прополетина, апимикса (водных экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги), йодополимерного комплекса. Азотистые вещества используются в организме как пластический материал, они необходимы для образования белка тела, продукции, ферментов, гормонов, тканей и органов животных. Баланс азота рассчитывается с целью выяснения, достаточно ли доставляется с кормом протеина для роста, производства продукции, поддержания жизни животного организма. Баланс азота в организме бройлеров представлен в таблице 1.

Таблица 1

#### **Среднесуточный баланс азота у подопытных бройлеров, г ( $X \pm Sx$ , n=10)**

|                       |            |                  |                  |
|-----------------------|------------|------------------|------------------|
| Принято с кормом, г   | 11,25±0,10 | 12,52±0,14       | 11,73±0,16<br>** |
| Выделено с пометом, г | 5,13±0,24  | 5,88±0,17<br>*** | 6,17±0,17<br>*** |
| Осталось в теле, г    | 6,12±0,26  | 6,64±0,28        | 5,56±0,22        |
| Использовано, %       | 45,58      | 46,93            | 52,57            |

*Примечание: \*\* –  $P \leq 0,01$ ; \*\*\* –  $P \leq 0,001$*

Кальций и фосфор относятся к макроэлементам не органической части корма и являются одними из важных минеральных элементов детализиро-