

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., Вергинская-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 ($X \pm S_x$, n=10)

Принято с кормом, г	11,25±0,10	12,52±0,14	11,73±0,16 **
Выделено с пометом, г	5,13±0,24	5,88±0,17 ***	6,17±0,17 ***
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-

ванной системы кормления. Среднесуточный баланс кальция в организме цыплят-бройлеров представлен в таблице 2.

Таблица 2

**Среднесуточный баланс кальция у подопытных бройлеров,
г ($X \pm S_x$, n=10)**

Принято с кормом, г	3,14±0,26	3,47±0,18	3,13±0,11
Выделено с пометом, г	1,55±0,23	1,95±0,13 **	1,65±0,16 **
Осталось в теле, г	1,59±0,42	1,52±0,26	1,48±0,19
Использовано, %	49,33	56,22	52,78

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

Фосфорная кислота входит в состав многих коэнзимов. Макроэргические фосфорные соединения являются универсальными аккумуляторами энергии, исключительную роль играет АТФ в мышечной деятельности. Дефицит фосфора в рационах молодняка приводит к развитию рахита, а у взрослой птицы вызывает остеопороз. Среднесуточный баланс фосфора в организме цыплят-бройлеров представлен в таблице 3.

Таблица 3

**Среднесуточный баланс фосфора у подопытных бройлеров,
г ($X \pm S_x$, n=10)**

Принято с кормом, г	2,77±0,18	2,68±0,19 **	2,71±0,20
Выделено с пометом, г	0,94±0,14	0,97±0,20	1,04±0,17
Осталось в теле, г	1,83±0,23	1,70±0,21 ***	1,67±0,34 ***
Использовано, %	33,89	36,35	38,46

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

В результате установлено, что переваримость органических веществ значительно выше у цыплят-бройлеров опытных групп. Баланс всех компонентов положительный, а коэффициенты усвоения находились в пределах физиологической нормы.

УДК: 636.52/.58.085.16-028.77

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ В
РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРЕПАРАТА «ФЛАВОЙОДИН»**

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

В промышленном птицеводстве используются разнообразные лечебно-профилактические средства на основе биологически активных компонентов продуктов пчеловодства. Препарат «Флавойодин» состоит из прополетина, апимикса (водных экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги), йодополимерного комплекса. Йодополимерный комплекс – комплекс йода с поливиниловым спиртом. Йодорганические соединения имеют широ-