

солютный и среднесуточный прирост за период опыта. Так, абсолютный прирост живой массы у животных контрольной группы составил 30 кг. В опытной группе, которой скармливали пищевые отходы, обогащенные природной минеральной добавкой мергелем, этот показатель был – 31,8 кг, что на 1,8 кг больше, чем в первой группе. Среднесуточный прирост за опыт у откармливаемого молодняка в опытной группе был на 6% больше чем в контроле. Затраты обменной энергии на 1 кг прироста в опытной группе были меньше на 3,7 МДж или на 5,7%.

В литературе приводятся данные о том, что пищевые отходы бедны кальцием, фосфором и практически не содержат витаминов, так как они в период подготовки к скармливанию разрушаются. Поэтому включение в рационы из пищевых отходов минеральных добавок позволяет частично восполнить недостаток жизненно важных минеральных элементов в организме молодняка свиней и оказать положительное действие на увеличение приростов.

Расчет экономической эффективности с учетом затрат на минеральную добавку показал, что окупаемость дополнительных затрат в расчете на 1 голову составил 1,8 рубля. Таким образом, в условиях подсобного хозяйства при выращивании свиней на откорме при скармливании пищевых отходов с включением к рациону 40 г природной минеральной добавки – мергель в сутки на голову, повышает продуктивность и снижает затраты обменной энергии на 1 кг прироста.

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН КОРМОВОЙ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «КЛОСТАТ™ СУХОЙ»

Горбачева Т.Н., Капитонова Е.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», Республика Беларусь
e-mail: kapitonovalena 1110@mail.ru

Отрасль птицеводства способна в кратчайшие сроки обеспечить население в необходимом объеме полноценным диетическим белком. Выращивание бройлеров с использованием интенсивных технологий невозможно без поддержания организма птицы на высоком физиологическом уровне. Дополнительное введение с комбикормами различных кормовых добавок способствует повышению продуктивности и рентабельности бройлерного птицеводства.

На базе клиники кафедры паразитологии УО ВГАВМ проводился научно-лабораторный опыт, целью которого являлось установление эффек-

тивности применения пробиотика «КлоСТАТ™ сухой» в рационах цыплят-бройлеров.

На предприятии ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» нами были приобретены цыплята-бройлеры и комбикорм для их выращивания. Всю птицу в суточном возрасте разделили на группы по принципу пар-аналогов по живой массе и возрасту. В каждой группе содержалось по 30 голов цыплят-бройлеров (15 голов курочек и 15 голов петушков). Схема опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема опыта

№ группы	Наименование выполняемых работ
1 (контроль)	Основной рацион
2 (опыт)	ОР + «КлоСТАТ™ сухой» в рекомендуемой норме 0,5 г/кг

При наблюдении за цыплятами контрольной и опытной групп учитывали их клиническое состояние, причины выбытия, прирост живой массы (еженедельно посредством взвешивания) и расход корма.

Результаты зоотехнического учета выращивания подопытных цыплят-бройлеров приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные зоотехнические показатели, (M±m)

Показатели	Группы	
	1	2
Количество птиц в начале опыта, гол	30	30
21 день		
Средняя живая масса по группе, г	861,9±18,2	915,0±21,5 P>0,05
в % к контролю	100	106,2
Среднесуточный прирост, г	39,1	41,7
в % к контролю	100	106,6
Падеж, гол	0	0
42 дня		
Средняя живая масса по группе, г	2502,2±73,8	2643,2±73,0 P<0,001
в % к контролю	100	105,6
Среднесуточный прирост, г	58,6	62,0
в % к контролю	100	105,8
Падеж, гол	0	0
Затраты корма за весь период выращивания, г	4654,1	4572,7
в % к контролю	100	98,3
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,86	1,73
в % к контролю	100	93,0

Как видно из показателей, представленных в таблице 2, у бройлеров из 2-й опытной группы, на всём протяжении опыта отмечалась наиболее высокая энергия роста. Так в середине периода выращивания по средней живой массе бройлеры опытной группы превосходили показатели бройлеров из контроля – на 6,2 % (+53,1 г, $P > 0,05$), а по показателям среднесуточного прироста – на 6,6 % (+2,6 г). К концу периода выращивания разница между группами составила 5,6 % (+141 г, $P < 0,001$) и 5,8 % (+1,4 г) соответственно.

При проведении опытной работы в помещении для выращивания цыплят-бройлеров были соблюдены все зоогигиенические нормативы и обеспечено своевременное полноценное кормление и поение. Сохранность птиц в подопытных группах на протяжении всего периода выращивания сохранялась на уровне – 100 %.

Затраты корма по итогам технологического периода выращивания бройлеров во 2-й группе были – на 1,7 % (-81,4 г) меньше, чем в контроле. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы во 2-й группе оказались – на 7,0 % (-0,13 г) ниже, чем в 1-й группе, что положительно отразилось на конверсии корма.

По окончании проведения опытной работы, цыплята-бройлеры были убиты для определения гематологических, микробиологических и ветеринарно-санитарных показателей.

В заключении отметим, что введение с комбикормами для цыплят-бройлеров пробиотика «КлоСТАТ™ сухой» способствует повышению средней живой массы – на 5,6 %, среднесуточного прироста – на 5,8 % при сокращении расхода корма на 1 кг прироста живой массы – на 7,0 % и на весь период выращивания – на 1,7 %.

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАЦИОНОВ НОРОК В ПЕРИОД РОСТА ПО ПИТАТЕЛЬНОСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Губина Е.М., Балакирев Н.А., Кудрявцев В.Б.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

e-mail: gubina.jeny@gmail.com

Кормление является неотъемлемой частью любой животноводческой отрасли. От него напрямую зависят продуктивность животных и качество конечной продукции. В 1945 году Перельдиком Н. Ш. были разработаны нормы и нормативы кормления, которые, впоследствии только совершенствовались. Нормкам по нормам многие года давали по 14-16 г. белка на 100 ккал корма. В 90-е годы его уровень довели до 8-9 г. на голову молодняка и 9-11 г. на голову основного стада. Учитывая, что белок самая дорогостоящая часть корма, ученые и передовая практика искали пути его снижения без по-