

отъемышей.

Для решения поставленных задач в хозяйстве ООО «Агровен» Магдалиновского района Днепропетровской области проведен научно-хозяйственный опыт на 40 поросятах-отъмышам украинской мясной породы. Продолжительность опыта 60 дней.

Поросята контрольной и опытной группы получали одинаковый основной рацион, состоящий (в %) из следующих кормов: дерти ячменной – 47, пшеницы фуражной – 32, жмыха подсолнечного (СП-33%) – 8, мясокостной муки – 5,0, липрота – 1, мела – 2, поваренной соли – 4, премикса – 1. Поросятам контрольной группы в комбикорм включали 7% СОМ, а поросятам опытной – такое же количество прелака.

Питательность 1 кг комбикорма следующая: обменной энергии, МДж – 12,2; сырого протеина, г – 174,47; лизина, г – 8,5; метионин+цистин, г – 5,5; сырой клетчатки, г – 38,5; сырого жира, г – 29,19; кальция, г – 11,54; фосфора, г – 8,36; витамина, тыс. МЕ – 5; витамина Д₃, тыс. МЕ – 1,4.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что замена 7% СОМ «Прелаком» увеличивает среднесуточные приросты живой массы подопытных поросят с 452 г до 478 г (на 5,7%). Экономический эффект от скармливания прелака поросятам-отъмышам 2-й группы за период опыта (60 дней) за счет увеличения продуктивности животных и более низкой стоимости комбикорма с прелаком составил соответственно 20,7 грн. в расчете на одну голову.

Список литературы. 1. Петрухин И.В. Корма и кормовые добавки. М. – Росагропромиздат, 1989. 2. Свеженцов А.И. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных. Днепропетровск, «Наука и образование», 1998.

УДК 636.22/034:636.22/28.084 (043.3)

ГОГИТИДЗЕ Н.А., кандидат биологических наук, доцент
ТЮПИНА Н.П., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Днепропетровский государственный аграрный университет

СОЕВОЕ МОЛОКО В КОРМЛЕНИИ ПОРΟΣЯТ РАННЕГО ОТЪЕМА

В условиях Днепропетровской области в рационах свиней основное место занимает кукуруза, по этой причине недостает лизина,

триптофана и даже треонина и изолетитина. Использование сои ликвидирует этот дефицит [1]. Кормовые достоинства этого зерна были бы выше, если бы в сое не содержались вещества, оказывающие отрицательное влияние на переваримость питательных веществ и здоровье животных [2]. Специалисты считают, что перед скармливанием зерно сои надо обрабатывать следующими способами: прожариванием на агрегате АВМ, в пресс-экструдерах или комбинированием этих способов [3].

С учетом вышесказанного мы поставили перед собой цель исследования – изучить влияние соевого молока на рост и развитие поросят при раннем отъеме (22 дня).

Для решения поставленных задач в хозяйстве ООО “Агро-овен” Магдалиновского района Днепропетровской области проведен научно-хозяйственный опыт на поросятах раннего отъема украинской мясной породы. Опыт длился 2 месяца.

В цехе воспроизводства были отобраны по 9 станков опытных и контрольных поросят. Животные обеих групп были аналогами по породе, возрасту и живой массе. Поросята контрольной и опытной групп получали одинаковый основной рацион, состоящий из следующих кормов: молока – 0,15, ячменя шелушенного – 0,3, жмыха подсолнечникового – 0,025, сои – 0,05, муки мясокостной – 0,05 кг и премикса – 1%. Животные опытной группы получали вместо цельного молока такое же количество соевого молока. Приучение поросят-сосунов контрольной и опытной групп к цельному и соевому молоку начинали с 10-го дня жизни.

Технология приготовления соевого молока: семена сои экструдируются при температуре 145⁰С и давлении 3,5 атм., затем экструдат измельчается на дробилке до получения мелкой фракции. Измельченный экструдат загружается в паровой котел, смешивается с водой в пропорции 1:8 и при давлении 2 атм. в течение 30 минут подвергается тепловой обработке паром (120⁰С) при постоянном перемешивании.

Результаты взвешивания показали, что поросята при отъеме (22 дня) имели среднюю живую массу в контрольной группе – 6,2, а в опытной – 6,25 кг. К 60-дневному возрасту соответственно в контрольной группе – 16,4, а в опытной – 16,5 кг. Среднесуточный прирост поросят за опыт составил в контрольной группе 233, а в опытной группе – 240 г, что на 3% выше в сравнении со сверстниками контрольной группы.

В результате исследований определено, что экономическая эффективность от замены цельного молока на соевое ежемесячно составляет 12960 грн., а ежедневно – 432 грн.

Список литературы. 1. Душейко А.А. Место сои в решении белковой проблемы // Весник аграрной науки №5. – 1991. – С.4-11. 2. Левицкий А.П. и др. Новое в технологии возделывания и обработки сои. Одесса, «Маяк», 1997, С.64. 3. Музыка Н.А., Свеженцов А.И. Рекомендации по использованию соевого заменителя молочных кормов в питании телят. Одесса. – 1989. – 14с.

УДК 619:616.98:578.831.1:615.37

ГОЛУБЕВ Д.С., ассистент

ЖУКОВСКАЯ Н.И., студентка

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ВЛИЯНИЕ КАЛИЯ ОРОТАТА НА МАССУ ТИМУСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ И ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА ПТИЦ

Высокая концентрация поголовья птицы на ограниченной территории повышает вероятность возникновения и распространения инфекционных болезней, среди которых диагностируются и представляют серьезную угрозу для птицы такие болезни, как инфекционный бронхит кур и Ньюкаслская болезнь.

Целью наших исследований явилось изучение влияния иммуностимулятора калия оротата на массу тимуса цыплят-бройлеров, иммунизированных ассоциировано против Ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита.

В опыте было использовано 60 цыплят 10-35 дневного возраста, которые были разделены на 3 группы: одну контрольную и две опытные (группы № 1 и № 2). На 14-е сутки жизни цыплята опытных групп были иммунизированы перорально вакцинами против инфекционного бронхита и Ньюкаслской болезни согласно Наставлению по их применению. Группе № 1, начиная с 12 дневного возраста и заканчивая 18 дневным, задавался вместе с кормом порошок иммуностимулятора калия оротата в дозе 15 мг/кг. Убой птицы и оценку массы тимуса проводили через 7, 14 и 21 день после ее проведения.

Через 7 дней после иммунизации масса тимуса в группе № 1 выросла по отношению к группе № 2 на 25,82%. По отношению к контролю масса тимуса в группе № 1 увеличилась на 339,28%, а в группе № 2 на 269,64%. При этом достоверных отличий между опытными