Актуальные проблемы современного птицеводства: Мат. X Украинской конф. по птицеводству с междунар. участием / М-во аграрной политики Украины; АПП «Птицепром Украины»; Украинское отделение ВНАП. – Харьков, 2009. – С. 234–236

УДК: 636.5.84

ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВО-КОРМОВОЙ СМЕСИ ЖИВОТНО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ «БЕЛОК БИО ПЛЮС-СТАНДАРТ» НА ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Н.А. Мальцева, С.А. Шпынова, А.Б. Мальцев, О.А. Ядрищенская, Т.В. Селина, Л.А. Богданова

Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства, г. Омск, Россия.

Резюме: *В статье представлены результаты опыта по использованию в рационах цыплят-бройлеров белково-кормовой смеси животно-растительного происхождения «Белок Био плюс-стандарт».*

Ключевые слова: *бройлеры, белково-кормовая смесь животно-растительного происхождения «Белок Био плюс-стандарт», сохранность, живая масса, среднесуточный прирост, потребление корма, затраты корма, прибыль, рентабельность.*

Вступление

В последние годы в птицеводстве ведется интенсивный поиск дешевых нетрадиционных кормовых средств, которые по биологической ценности не уступали бы дорогостоящим белковым кормам животного и растительного происхождения, а также

могли бы заменить часть зерна в рационе птицы. Это направление имеет важное народнохозяйственное значение когда отходы одной отрасли служат сырьем для другой (3, 4).

Большое внимание уделяется производству и использованию кормового белкового концентрата из кератиносодержащего сырья (рогов, копыт, малоценного пера, щетины, волос) (1, 2).

Одним из таких дополнительных источников белковых кормов животного происхождения для птицы являются отходы кожевенного производства, которые по содержанию сырого протеина превосходят лучшие корма животного происхождения, но используются ещё в недостаточной мере (5).

Материалы и методы

Задачей исследования было изучить влияние различных доз белково-кормовой смеси животно-растительного происхождения «Белок Био плюс-стандарт» на зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров.

Подопытные группы цыплят-бройлеров в суточном возрасте были сформированы по принципу аналогов, согласно схеме опыта (табл. 1).

Таблица 1

Схема опыта

Группа

Количество голов

Особенности кормления

Контрольная

500

Основная кормосмесь

Опытная:

первая

500

Кормосмесь с содержанием 10% «Белок Био Плюс- стандарт»

вторая

500

Кормосмесь с содержанием 15% «Белок Био Плюс-стандарт»

Питательность кормосмеси была одинакова во всех подопытных группах и соответствовала периодам выращивания цыплят-бройлеров.

Результаты исследований

Химический состав и токсичность белково-кормовой смеси животно-растительного происхождения «Белок Био Плюс-стандарт», определяли в лабораториях биохимии, физиологии и ветеринарии СибНИИП. Содержание сырого протеина составило - 51,6%, сырого жира - 0,82, сырой клетчатки - 1,70, золы - 11,0, кальция - 0,68, фосфора - 0,26, натрия - 0,30%. Содержание аминокислот: лизин – 2,05%, метионин – 0,45, цистин – 0,16, лейцин – 2,13, изолейцин – 0,91, фенилаланин – 1,31, валин – 1,29, аргинин – 3,90, треонин – 2,11, глицин – 15,54, гистидин – 0,37, аланин – 4,82, тирозин – 0,83, аспарагиновая кислота – 3,20, глутаминовая кислота – 5,25, серин – 1,97%. Результаты опыта представлены в таблице 2.

Таблица 2

Зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров

Показатель
Группа

контрольная
1 опытная
2 опытная

Сохранность, %
98,0
99,0
98,0

Живая масса в 42 дня, г
2188
2266
2378

Среднесуточный прирост, г
51,1
52,9
55,6

Потребление корма, г/гол.
96,2
89,7
99,6

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг
1,88
1,69

1,79

Сохранность во второй опытной группе была на уровне контроля и составила 98%, первая опытная группа превышала контрольную и вторую опытную на 1%. Причины отхода птицы не кормового характера.

Живая масса цыплят-бройлеров, в конце периода выращивания, во всех опытных группах была больше по сравнению с контрольной группой: в первой - на 3,5%, во второй - на 8,7%. При увеличении процента ввода белково-кормовой смеси животно-растительного происхождения «Белок Био плюс - стандарт» до 15%, наблюдается повышение живой массы цыплят-бройлеров на 4,9%, по сравнению с группой получавшей 10% «Белок Био плюс - стандарт».

Среднесуточный прирост живой массы бройлеров второй опытной группе больше на 8,1% по сравнению с контрольной и на 4,8% с первой опытной группой.

Среднесуточное потребление корма в первой опытной группе на 7,2% меньше, а во второй опытной группе на 3,4% больше по сравнению с контрольной группой.

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы у бройлеров опытных групп, по сравнению с контрольной, меньше - на 11,2 – 5,0%.

В первой опытной группе прибыли было получено больше на 15621 руб., во второй опытной группе на 15500 руб., по сравнению с контролем.

Рентабельность производства мяса цыплят-бройлеров в контрольной группе составила 23,5%, что меньше чем в опытных группах - на 24,2 – 21,3%.

Вывод: Включение белково-кормовой смеси животно-растительного происхождения «Белок Био плюс-стандарт» в кормосмесь цыплят-бройлеров, в количестве 10 и 15%, оказало положительное влияние на скорость роста и мясную продуктивность, способствует снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы.

Список литературы

1. Витиня, И. Кормовая добавка из отходов древесины / И. Витиня, А. Журинь, Я. Спруж // Животновод. – 2003. – № 3. – С. 15.
2. Витиня, И. Эффективность применения дистиллята древесного угля в кормлении бройлеров / И. Витиня, А. Журинь, Я. Спруж // Конференция по птицеводству: тезисы докладов РО ВНАП. Зеленоград. – 2003. – С. 100–101.
3. Крындушкина, Т. Заменители зерна как источники протеина и энергии / Т. Крындушкина // Птицеводство. – 1999. – № 4. – С. 29–31.
4. Раецкая, И.В. Использование нетрадиционных кормов в рационах бройлеров / И.В. Раецкая // ВНИИТЭИСХ. – М, 1985. – С. 52.
5. Толоконникова, С. Белково-ферментный гидролизат из кожевенного сырья в кормлении бройлеров / С. Толоконникова // Передовой научно-производственный опыт в птицеводстве: Экспресс-информация. – Сергиев Посад, 1992. – № 1.– С. 5–9.