

УДК 636.37:631.82

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ПРОТЕИНОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУРНОГО ПАСТБИЩА И ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ

Е.П.СОЛДАТЕНКО, И.Я.ПАХОМОВ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Протеиновая проблема - наиболее острая в животноводстве нашей страны. Одним из путей ее решения является расширение ассортимента выращиваемых бобовых культур, организация интенсивного лугопастбищного хозяйства с применением удобрений и в первую очередь азотных.

Цель наших исследований - изучение разных видов, способов и доз внесения удобрений на продуктивность, химический состав зеленой массы культурного пастбища и малораспространенной бобовой культуры - галеги восточной. Опыты проводились по общепринятым методикам в учхозе "Подберезье" и в совхозе "Селюты" Витебской области.

Установлено, что по мере увеличения доз азота повышалось содержание протеина в сухом веществе пастбищной травы, возрастал выход кормопротеиновых единиц с 1 га. Так, при использовании раствора карбамида и аммиачной селитры - КАС 4180 0 при четырехкратном внесении содержания протеина в сухом веществе травы возрастало с 10,6 в контроле до 16,6%, а выход кормопротеиновых единиц с 46,7 до 72,6 ц/га или на 57,1%. Аналогичная закономерность и при использовании такой же дозы азота, но в твердой форме в виде аммиачной селитры. При использовании жидкого комплексного удобрения ЖКУ N 420 OP 468 0 совместно с аммиачной селитрой - N 4160 0 при ее четырехкратном внесении содержание протеина в сухом веществе составило 14,6%, а сбор кормопротеиновых единиц - 75,7ц/га или 163,8% к контролю.

Галега восточная также отзывчива на азотное удобрение, но как бобовая культура не требует больших доз азота. При ежегодном внесении N 430 0 совместно с P 480 OK 4120 0 в запас на 2 года выход переваримого протеина за этот период составил 26,63 ц/га или на 23,5% больше, чем при этих же дозах фосфора и калия, но без азота. Раздельное внесение P 480 0 и K 4120 0 не дало положительного эффекта.

Следовательно, изучаемые дозы удобрений, особенно азотных, способствовали повышению протеиновой продуктивности зеленой массы культурного пастбища и галеги восточной.

УДК 636.4-053.2.087.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОВИТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

**А.П.ШПАКОВ, В.К.НАЗАРОВ, И.Л.ПЕВЗНЕР, Н.П.РАЗУМОВСКИЙ,
О.Ф.ГАНУЩЕНКО, А.И.ВИКТОРЧИК, В.Г.МИКУЛЕНКО**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Недостаток протеина особенно остро ощущается в свиноводстве и прежде всего при выращивании молодняка. Положение усугубляется одновременным дефицитом в рационах лизина и витаминов. В качестве источника этих факторов питания Новополоцкий завод БВК предлагает новый экологически чистый продукт - провит.

Целью данной работы явилось изучение эффективности применения провита при выращивании поросят-отъемышей.

Для научно-хозяйственного опыта взяли поросят живой массой около 18 кг, сформировав три аналогичные группы по 15 голов. Учетный период продолжается 49 дней. Основными кормами были комбикорм и ячмень. В рационы поросят 1-

ой (контрольной) группы дополнительно включали мясокостную муку до нормы протеина. Животные 2-ой и 3-ей групп были опытными и получали провит в количестве 15 и 25% по протеину соответственно. Использованный в опыте провит содержал 42,5% сырого протеина, 27 г/кг лизина и 8,3 г/кг метионина, что не уступает соевому шроту. Кормили свиней дважды в сутки увлажненной кормосмесью, полноценность кормления контролировали по детализированным нормам.

В ходе эксперимента изучали динамику живой массы поросят и биохимию крови по 10 показателям.

Установлено, что поросята опытных групп охотно и полностью поедали кормосмесь с провитом, были здоровы и подвижны. Это подтверждают результаты наблюдений за клиническим состоянием животных и, находящиеся в пределах физиологической нормы, биохимические показатели крови.

Биологически полноценное кормление обусловило хороший рост поросят - 444, 460 и 469 г прироста в сутки ($P > 0,05$) при затратах на 1 кг прироста 3,7; 3,6 и 3,5 к.ед. в 1-й, 2-й и 3-й группах соответственно, что отвечает оптимальным зоотехническим нормативам.

Следовательно, при выращивании поросят - отъемышей эффективность провита в изучаемых количествах практически аналогична скармливанию мясокостной муки.

УДК 636.5.087.24

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОВИТА В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

А.П.ШПАКОВ, И.Я.ПАХОМОВ, Н.А.ШАРЕЙКО

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Обеспечение необходимого уровня протеина в комбикормах для бройлеров возможно при использовании белковых добавок. Одной из них является провит - дрожжи на растительном сырье, содержащие 42,5% протеина, 2,7 лизина и 0,8% метиона. Этот экологически чистый продукт начал производить Новополоцкий завод БВК.

Цель данной работы - изучение эффективности использования провита в кормлении цыплят-бройлеров на Витебской бройлерной птицефабрике. Опыт проводили на цыплятах кросса "Смена", из которых в суточном возрасте сформировали 4 группы. Цыплята первой (контроль) группы получали комбикорма ПК-56-40 до 30-дневного возраста и ПК-6Б-40-старше 30 дней. Цыплятам опытных групп скармливали комбикорма без мясокостной муки и сухого обезжиренного молока, но содержащие провит, %: второй - 5 в первый месяц и 8 - старше месяца, третьей - 7,5 и 12, четвертой - 10 и 16 соответственно.

За период выращивания до 49-дневного возраста не установлено статистически достоверной разницы между среднесуточными приростами массы цыплят первой - 32,3 г, второй - 30,3 и третьей - 30,1 г, групп. В четвертой группе с максимальным количеством провита среднесуточный прирост составил 23,7 г, что достоверно ниже по сравнению с контролем ($P < 0,05$). Расход комбикормов на 1 кг прироста составил в первой группе 2,90 кг, второй - 2,89, третьей 2,90 и четвертой - 2,99 кг.

Биохимический анализ крови по 10 показателям не выявил достоверных различий между цыплятами первой и второй групп, тогда как в третьей и четвертой было достоверное увеличение в сравнении с контролем мочевины, а в четвертой - и мочевины ($P < 0,05$).

Следовательно, результаты опыта свидетельствуют о возможности применения провита в количестве от массы комбикорма до 5% в первый и 8% во второй месяц выращивания цыплят-бройлеров, но для большей убедительности выводов требуются дальнейшие исследования по данному вопросу.