

среди пород крупной белой, белорусской черно-пестрой и эстонской беконной.

УДК 636.52/58.085.16

**Влияние ферментных препаратов на мясную продуктивность бройлеров**

**Василук Я.В., Кравцевич В.П., Медвецкий Н.С., Почебут О.Н.,**  
*Гродненский государственный сельскохозяйственный институт*

Интенсивное развитие птицеводства в планетарном масштабе привело к резкому повышению потребности в кормах и, как следствие, существенно возросли цены на них. Особенно значительно увеличились цены на кукурузу, соевый шрот, рыбную муку, на базе которых разработаны эффективные рационы, способствующие наиболее полной реализации высокого генетического потенциала продуктивности птицы.

В связи с этим единственно реальной альтернативой является переход на использование традиционных зерновых кормов, какими в условиях Республики Беларусь являются ячмень, пшеница, рожь, тритикале. Но эти корма содержат относительно высокий уровень клетчатки и полисахаридов некрахмалистого происхождения (бета-глюканы, пентозы, арабино-ксилены, галактозосодержащие полисахариды), которые аминолитическими ферментами желудочно-кишечного тракта птицы не перевариваются.

Одним из эффективных путей повышения использования клетчатки и некрахмалистых полисахаридов является применение ферментных препаратов бактериально-грибкового происхождения.

Цель нашего исследования состояла в изучении влияния ферментных препаратов ведущих зарубежных фирм на мясную продуктивность бройлеров. Для решения поставленной задачи был проведен научно-производственный опыт в ППРХ "Юбилейный" Гродненского района на цыплятах-бройлерах кросса "Смена", которые были сформированы в четыре группы по 500 голов в каждой. Первая группа служила контролем и ей скармливали стандартный комбикорм, второй группе дополнительно вводили 0,2 кг Эконазы, третьей - 1 кг Кемзима, четвертой - 0,5 кг Хостазида Х на 1 т комбикорма.

В состав ферментного препарата Эконаза входят бета-глюконаза, целлюлаза, гемицеллюлаза, протеаза, аминоглюкозидаза; Кемзи-

ма - альфа-амилаза, бета-глюконаза, целлюлазный комплекс, липаза, протеаза; Хостазима X - основным ферментом является пентоназа, а также содержатся целлюлаза, гемицеллюлаза, альфа-амилаза, протеаза.

Исследования проведены на довольно высоком зоотехническом уровне, о чем свидетельствует живая масса бройлеров в 46-дневном возрасте (1,75-1,86 кг) при высоком среднесуточном приросте (таблица).

Эффективность использования ферментных препаратов  
в рационах бройлеров

Показатели	Г р у п п ы			
	I (контроль)	II	III	IV
Живая масса бройлеров, г	1750+26,5	1862+30,8	1853+26,5	1857+26,8
Среднесуточный прирост, г	37,2	39,6	39,4	39,5
Сохранность молодняка, %	88,4	90,8	95,4	94,6
Затраты кормов на 1 кг прироста, кг	2,47	2,24	2,25	2,22
Стоимость затраченных кормов на 1 кг прироста в % к контролю	100,0	96,0	93,3	91,3

Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности применения изучаемых ферментных препаратов. Живая масса и среднесуточный прирост бройлеров, которым скармливали ферментные препараты, были выше на 5,9-6,4% по сравнению с контролем. Затраты кормов на единицу прироста во второй, третьей и четвертой группах снизились соответственно на 9,4%, 8,9%, 10,2% по отношению к первой группе. Следует отметить высокую сохранность молодняка в третьей и четвертой группах.

Выход тушек первой категории в группах, где скармливали ферментные препараты, составил 70,1-72,1% против 66,8% в контроле.

В связи с увеличением интенсивности роста, снижением расхода кормов на единицу прироста, улучшением сохранности молодняка эффективность производства мяса бройлеров при добавке ферментных препаратов повышается на 3,9-8,7%.

При анатомической разделке установлены определенные измене-

ния в развитии органов пищеварения при дополнительном введении в рацион ферментных препаратов. Так, относительная масса железистого и мускульного желудка, кишечника, масса 1 см кишечника у молодняка второй, третьей и четвертой групп была ниже по сравнению с контролем. Это положение можно объяснить тем, что поступающие ферментные препараты повышают гидролиз питательных веществ рациона и снижают функциональную нагрузку на органы пищеварения бройлеров.

Таким образом, использование ферментных препаратов в рационах бройлеров способствует повышению мясной продуктивности бройлеров и экономически эффективно.

УДК. 636.085.13.

### **Белковый корм из вермикультуры**

**Горячко Н. Г., Выдрицкая И. В., Овчинникова Т. П.,** *Белорусская зональная опытная станция по птицеводству*

Главным фактором, сдерживающим развитие животноводства в Республике Беларусь, является недостаточность кормовой базы и неполноценность изготавливаемых комбикормов. Поэтому интересы исследователей в настоящее время направлены на поиск путей удовлетворения потребностей животных в протеине, энергии, минеральных и биологически активных веществах за счет рационального использования традиционных, а также нетрадиционных кормов и добавок.

Основными белковыми кормами животного происхождения, которые используются при производстве комбикормов, являются рыбная и мясокостная мука. Собственной рыбной муки в Республике Беларусь практически нет. Закупки ее требуют значительных валютных средств, что удорожает стоимость производимых продуктов. Мясокостной муки производится около 20 тыс. т при потребности более 30 тыс. т. Между тем, часть недостающих высокобелковых ингредиентов можно восполнить путем разведения вермикультуры (дождевых червей) и приготовления из них вермикорма.

Большое количество работ зарубежных исследователей посвящено роли дождевых червей в повышении плодородия почвы, утилизации осадков городских сточных вод, получению экологически чистого биогумуса. При проведении исследований основным кормом для чер-