

Сухая барда и Фидбест VGPPro:

ОПТИМИЗИРУЕМ ЗАТРАТЫ

Борис КАЛОЕВ, доктор сельскохозяйственных наук
Георгий ЧЕРТКОЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук
Горский ГАУ

Сухая послеспиртовая барда представляет собой побочный продукт спиртовой промышленности — ценный протеиновый концентрат. Его можно включать в состав рационов для сельскохозяйственных животных и птицы.

Ферментные препараты вводят в комбикорма для того, чтобы повысить доступность питательных веществ за счет разрушения некрахмалистых полисахаридов, содержащихся в зерновых компонентах.

Мы провели исследования, чтобы определить, как влияет скармливание рационов с сухой бардой из зерна кукурузы на физиологические показатели и мясную продуктивность бройлеров, и оценить эффективность применения ферментного препарата Фидбест VGPPro.

Эксперимент проходил в АО «Племенной репродуктор «Михайловский» (Пригородный район, Северная Осетия). По принципу аналогов бройлеров кросса «Кобб 500» разделили на группы — контрольную и две опытные — по 100 голов в каждой.

Цыплята контрольной группы получали основной рацион (ОР). В кормосмеси для птицы опытных групп вводили сухую барду (ее доля составляла 5% от общего объема комбикорма) и ферментный препарат Фидбест VGPPro в

дозировке 120 г на 1 т корма. В состав этого продукта входит комплекс ферментов: ксиланаза — 10 000 ед./г, бета-глюканаза — 3500 ед./г, пектиназа 5000 ед./г и протеаза — 100 ед./г. Применение препарата позволило увеличить содержание обменной энергии в рационе.

Схема кормления отражена в **таблице 1**.

В ходе эксперимента рассчитывали зоотехнические показатели, в том числе затраты корма на 1 кг прироста живой массы. Применяли технологию трехфазового выращивания бройлеров. Все подопытные получали комбикорм: в первую фазу (с 1-го по 15-й день) — ПК-5-1, во вторую (с 16-го по 29-й день) — ПК-5-2, в третью (с 30-го по 43-й день) — ПК-6.

В стартовый, ростовой и финишный периоды рационы балансировали по содержанию основных питательных и биологически активных веществ в соответствии с требованиями по кормлению птицы мясного направления продуктивности.

Уровень поедаемости кормосмесей (разность между полученным и оставшимся кормом) определяли ежесуточно. Результаты представлены в **таблице 2**.

В первую фазу выращивания птицы каждой из групп потребила практически одинаковое количество корма. В период с 16-го по 29-й день в опытных группах потребление корма возросло: в первой — на 0,029 кг, во второй — на 1,423 кг.

В последнюю фазу выращивания бройлеры второй опытной группы потребили на 3,319 кг корма больше, чем аналоги контрольной. Уровень поедаемости рациона был выше в первой опытной группе.

Лучшие результаты за весь период эксперимента зафиксированы в группе, где в комбикорм вводили сухую барду и ферментный препарат Фидбест VGPPro. Например, из 461,488 кг полученного корма птица потребила 451,464 кг. Следовательно, поедаемость в этой группе достигла 97,8%, что на 0,2% выше, чем в контрольной.

Основные зоотехнические показатели, по которым определяют эффективность производства мяса птицы, — затраты корма на 1 кг прироста живой массы и усвояемость питательных веществ в организме бройлеров. Полученные данные представлены в **таблице 3**.

Из таблицы видно, что за весь период выращивания бройлеры второй опытной группы получили на 4,054 кг корма больше, чем сверстники контрольной. Несмотря на то что птица первой опытной группы потребила на

Таблица 1

Схема кормления	
Группа	Рацион
Контрольная	ОР
Опытная:	
первая	ОР + сухая барда
вторая	ОР + сухая барда + препарат Фидбест VGPPro

Таблица 2

Поедаемость корма			
Показатель	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
<i>С 1-го по 15-й день</i>			
Количество корма, кг:			
полученного	59,1	58,9	59,1
съеденного	58,24	58,099	58,327
Поедаемость, %	98,5	98,6	98,7
<i>С 16-го по 29-й день</i>			
Количество корма, кг:			
полученного	145,004	145,004	146,473
съеденного	142,583	142,612	144,006
Поедаемость, %	98,3	98,3	98,3
<i>С 30-го по 43-й день</i>			
Количество корма, кг:			
полученного	253,33	253,33	255,915
съеденного	245,812	245,947	249,131
Поедаемость, %	97	97,1	97,3
<i>За весь период выращивания</i>			
Количество корма, кг:			
полученного	457,434	457,234	461,488
съеденного	446,635	446,658	451,464
Поедаемость, %	97,6	97,7	97,8

200 г корма меньше, чем аналоги контрольной, общий прирост живой массы в первой опытной группе оказался выше на 16,49 кг.

В опытных группах, где цыплятам скармливали рационы с сухой бардой и ферментным препаратом Фидбест VGPro, затраты корма на 1 кг привеса

Таблица 3

Затраты корма и прирост живой массы			
Показатель	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
Затраты корма за время опыта, кг	457,434	457,234	461,488
Прирост живой массы, кг	218,853	235,65	243,084
Затраты корма на 1 кг привеса, кг	2,09	1,94	1,9

были ниже, чем в контрольной: во второй — на 0,19 кг, в первой — на 0,15 кг.

Можно сделать вывод, что в первой и во второй опытных группах бройлеры лучше использовали питательные вещества рациона соответственно на 7,2 и на 9,1%. Следовательно, при выращивании птицы мясного направления продуктивности экономически выгодно применять сухую послеспиртовую барду из зерна кукурузы и ферментный препарат Фидбест VGPro. **ЖР**

Республика

Северная Осетия — Алания



для повышения переваримости питательных веществ в рационах сельскохозяйственных животных и птицы

ФИДБЕСТ VGPro

МУЛЬТИЭНЗИМНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ
ГРАНУЛИРОВАННЫЙ

УНИКАЛЬНАЯ УСИЛЕННАЯ ФОРМУЛА ПРЕПАРАТА
ЗАЩИЩЕННАЯ МИКРОГРАНУЛА

ВЫСОКАЯ ОДНОРОДНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В КОРМЕ
МАКСИМАЛЬНО РАСКРЫВАЕТ ПОТЕНЦИАЛ КОРМА
УВЕЛИЧИВАЕТ ПЕРЕВАРИМОСТЬ КЛЕТЧАТКИ НА 25,5%

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Фидбест VGPro G
Ксиланазная активность, не менее ед./г	2800
Бета-глюканазная активность, не менее ед./г	1000
Пектин-лиазная активность, не менее ед./г	3200
Лектиназная активность, не менее ед./г	700
Амилазная активность, не менее ед./г	230
Товарная форма	микрогранулы
Дозировка в труднопереваримых рационах	500 г/т кома
Дозировка в легкопереваримых рационах	400 г/т кома



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ООО ПО «СИББИОФАРМ»
Россия, г. Бердск, Новосибирской области
Телефон: приемная +7(38341) 5-80-00, отдел продаж: +7(38341) 5-81-11, 5-80-64, 2-96-17
Офис в Москве: +7 (499) 550-68-68
E-mail: sibbio@sibbio.ru www.sibbio.ru

РЕКЛАМА