

продолжение таблицы

1	2	3
II период откорма	723±16	715±15
всего за период опыта	739±17	755±15
Расход комбикорма на 1 кг прироста, кг:		
I период откорма	3,67	3,46
II период откорма	4,31	4,19
Всего за период опыта	3,99	3,83

Анализ данных продуктивности подопытного молодняка свиней (табл.) показал, что на протяжении всего периода опыта наивысший прирост живой массы получен в опытной группе – 755 г. (соответственно по периодам – 785 и 715 г). В контрольной группе он оказался на 2,2% ниже. Откормочники опытной группы потребляли и меньшее количество корма (соответственно по периодам 3,46 и 4,19 кг). Расход корма в контроле оказался на 0,21 и 0,12 кг выше.

Проведенные нами исследования крови откормочников не выявили каких-либо изменений показателей содержания макро- и микроэлементов в крови подсынков на протяжении всего опыта.

Стоимость 1 кг прироста живой массы в опытной группе оказалась на 44 руб. (или на 7,6%) ниже, чем при использовании Аристомина. Таким образом, экономически оправдано использование в рационах откармливаемого молодняка свиней отечественных добавок Витаид производства ЗАО «Тоса».

УДК. 636.52./58.087.8

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КОМБИКОРМОВ И ФЕРМЕНТНЫХ ДОБАВОК "ФЕКОРД" В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

ДАДАШКО В.В.

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству, Заславль, Беларусь

Развитие современного птицеводства основано на использовании высокопродуктивных кроссов и сбалансированном кормлении птицы. Как правило, в мире используют два основных рациона для птицы - кукурузно - соевый (США, Южная Америка, Канада) и пшенично- ячменный (Европа) [1]. При этом использование пшенично-ячменного рациона требует включения в корм ферментных препаратов [2].

В опытах, проведенных на 4 группах кур-аналогов кросса " Беларусь-9" с 26- недельного по 52-недельный возраст, ставилась цель определить эффективность использования:

1. Полноценных комбикормов с различной зерновой основой.
2. Добавок ферментов "Фекорд" на продуктивные качества кур-несушек.

Используемые в подопытных группах комбикорма отличались по содержанию зерновой доли и были выровнены по обменной энергии (1,130 кДж), сырому протеину (16,5%), кальцию (3,3%) и фосфору (0,75%). Первая - контрольная группа - получала стандартный комбикорм, зерновая часть которого состояла из кукурузы (21,2%), пшеницы (22,0) и ячменя (15,0%), без добавок ферментов. Второй и третьей опытным группам скармливали комбикорма, зерновая часть у которых состояла соответственно из пшеницы (59,6%) и ячменя (57,5%), содержащие добавку соответственно "Фекорд П" и "Фекорд Я" в дозе 0,1% от массы корма. Зерновая часть рациона четвертой группы включала 29,9% пшеницы и 29,4% ячменя с дополнительным введением 0,1% "Фекорд ЯП".

Жидкая ферментная кормовая добавка "Фекорд ПЯ и ЯП" отечественного производства (ТУ РБ 05799746-49-98) представляет собой мультиэнзимную композицию, предназначенную для использования в комбикормах с преобладанием в их составе, соответственно, пшеницы, ячменя или их смеси. Жидкую фракцию ферментов вводили в комбикорма методом напыления при тщательном смешивании в смесителе непрерывного действия.

Выбегание подопытной птицы не зависело от кормового фактора, что подтверждает высокое качество используемых кормов. В то же время, жизнеспособность опытных кур была на 3,6-8,4% выше, чем в контрольной. Сохранность кур, получавших пшеничный рацион, была максимальной (табл.).

Применение комбикормов, обогащённых ферментами, позволило не только удержать высокую продуктивность кур опытных групп, но и увеличить их яйценоскость по сравнению с контрольной группой: на начальную несушку на 4,5-9,2% и среднюю на 2,5-4,4%.

Увеличение продуктивности кур опытных групп коррелировало с улучшением переваримости основных питательных и использованием минеральных веществ комбикорма. Так, у кур 2-й, 3-й и 4-й групп переваримость сухого вещества комбикорма увеличилась соответственно на 4,2%, 2,1 и 3,2%, сырого протеина - на 3,7%; 1,2 и 2,5%, сырого жира 5,2%; 2,0 и 2,5%, сырой клетчатки 5,6%; 3,4 и 4,8%, использование азота соответственно - на 4,3%, 1,2 и 2,4%, кальция - на 4,0%, 1,2 и 3,3%, фосфора - на 6,2%, 1,0 и 4,3%. Катализ биохимических реакций содержимого желудочно-кишечного тракта у кур осуществлялся за счет ферментов гидролитического действия препаратов "Фекорд" и, в первую очередь, энзимами, которые не продуцируются организмом птицы: целлюлазой, ксиланазой и β-глюканазой, а также другими гидралазами, ускоряющими пищеварительные процессы.

Рост продуктивности кур и улучшение переваримости комбикорма у кур опытных групп позволило снизить затраты кормов на производство яиц на 3,1-6,2%, их себестоимость, получить положительный экономический эффект.

Наиболее эффективное влияние на продуктивность кур оказал комбикорм, содержащий добавку "Фекорд П", который богат ферментом ксиланазой. Из опытных групп влияние ячменного комбикорма, обогащённого "Фекорд Я", на яйценоскость кур было наименее эффективной, и продиктовано повышенным содержанием сырой клетчатки.

Основные результаты исследований

Показатели	Ед. изм.	Группы			
		I	II	III	IV
Количество кур	гол.	80	80	80	80
Сохранность	%	87,6	96,0	92,0	91,2
Яйценоскость на начальную несущку	шт.	136,2	148,7	142,9	144,1
Яйценоскость на среднюю несущку	-/-	145,3	151,7	148,9	150,7
Интенсивность яйцекладки	%	80,7	84,3	82,7	83,7
Затраты кормов на 10 яиц	кг	1,62	1,52	1,57	1,55
Переваримость: сухого вещества	%	66,2	70,4	68,3	69,4
сырого протеина	-/-	87,2	90,9	88,4	89,7
сырого жира	-/-	84,1	89,3	85,1	85,5
сырой клетчатки	-/-	10,8	16,4	14,6	15,3
Использование: азота	%	44,4	48,7	45,6	46,8
кальция	-/-	65,5	69,5	66,7	68,8
фосфора	-/-	40,1	46,3	41,1	44,4

Таким образом, благодаря использованию ферментной кормовой добавки "Фекорд" отечественного производства стало возможным использование комбикормов, в структуре которых преобладают корма местного производства, что позволит укрепить кормовую базу в республике для птицеводства.

Литература

1. Василюк Я.В. Современные проблемы кормления сельскохозяйственной птицы // Материалы четвертой международной научно-практической конференции ГГАУ.-Гродно.-2001.-Ч. 2. - с.261-263.
2. Фисинин В.И. Роль и задачи в развитии отечественного птицеводства // Зоотехния.-1996.-№3. - с.2-7.

УДК 633.2/4

ПРОДУКТИВНОСТЬ СМЕШАННЫХ ПОСЕВОВ ОДНОЛЕТНИХ КУЛЬТУР ПОДСЕЯННЫХ В ОЗИМУЮ РОЖЬ

ЗЕНЬКОВА Н.Н., ШАГАЛЕЕВ Ф.Ф., КАПИТОНОВА Е.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь.

Основным направлением развития кормопроизводства должно стать повышение производительности каждого гектара пашни занятой кормовыми культурами. Одним из решающих направлений увеличения продуктивности однолетних трав является повышение интенсивности их возделывания. В полевом кормопроизводстве за счет факторов интенсификации производят около 60% кормов. По группе однолетних трав этот показатель составляет всего лишь 20%.

Целью наших исследований являлось изучение смешанных посевов однолетних культур при подсеивании их под озимую рожь.