Актуальные проблемы современного птицеводства: Материалы XII Украинской конференции по птицеводству с международным участием. – Харьков, 2011. – С. 190–195.

УДК 636.5.084

ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ САНЗАЙМ И САНФАЙЗ В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

Мальцева Н.А., Амиранашвили Е.И.

ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии

Резюме. *Изучено влияние ферментных препаратов Санфайз и Санзайм на продуктивность кур-несушек.*

Ключевые слова: *ферментные препараты, куры-несушки, продуктивность.*

The resume. *Influence of fermental preparations of Sunzym and Sunphase on efficiency of hens-layers is studied.*

Keywords: *fermental preparations, hens-layers, efficiency.*

Вступление. Традиционными кормами для птицы по-прежнему остаются пшеница, ячмень, овес, крупяные культуры. Однако все они содержат трудногидролизуемые и ингибирующие вещества, главным образом некрахмалистые полисахариды. Они

перевариваются птицей лишь на 15-20 %.

Использование ферментных препаратов в кормлении птицы преследует несколько целей. Во-первых они нейтрализуют так называемые «антипитательные факторы», во-вторых, увеличивают доступность обменной энергии благодаря расщеплению углеводов, которые обычно не перевариваются, в-третьих, при протеазной активности повышают доступность незаменимых аминокислот.

Используя ферментные препараты в рационах птицы, можно значительно повысить переваримость корма, что, несомненно, приведет к росту продуктивности, улучшению качества продукции, а также позволит снизить ее себестоимость [1,2].

Ферменты позволяют снизить нагрузку на окружающую среду. Когда птица лучше усваивает корм, остается меньше отходов. Результатом этого является снижение выделение азота на 20 %. Кроме этого, ферменты позволяют снизить выбросы фосфора, что становится все более важным фактором в экологии [5,6].

Материалы и методы. Исследование проведено на базе ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии на курах-несушках родительского стада кросса «Сибиряк 2» в период 182-350 дней жизни по 40 голов в каждой группе.

Объектом изучения являлись ферментные препараты производства Wuhan Sunhy Bioloqy Co., Ltd (Китай) Санфайз (Sunphase) – препарат фитазы нового поколения и Санзайм (Simzyme) – мультиэнзимный препарат включающий ксиланазную, целлюлазную и мпнназную активности.

Дозировка ввода ферментного препарата Санфайз 5000 в кормосмесь кур-несушек 80 г/т, Санзайм -100 г/т (4).

При включении в кормосмесь кур-несушек ферментных препаратов Санфайз и Санзайм использовали метоп л:

1. Снижения питательной ценности рациона по кальцию и доступному фосфору на матричное значег и!? ферментного препарата Санфайз.

2. Применение матричного значения Санзайм.

3. Совместное применение ферментных препаратов Санфайз и Санзайм с учетом матричных значений каждого из них (табл. 1).

Таблица 1

Матричное значение ферментных препаратов Санфайз и Санзайм, %

Показатель

Препарат

Санзайм

Санфайз

Обменная энергия, ккал/кг

5,500

-

Протеин сырой

0,340

-

Лизин

0,035

-

Метионин

0,022

-

Метионин + Цистин

0,016

-

Треонин

0,035

-

Триптофан

0,008

-

Аргинин

0,038

-	
Изолейцин	
0,018	
-	
Валин	
0,019	
-	
Кальций	
-	
0,10	

Фосфор (доступный)

-

0,12

Схема исследования приведена в табл. 2.

Таблица 2

Схема исследования

Группа

Особенности кормления

Контрольная

Кормосмесь без ферментного препарата

1 опытная

Кормосмесь с ферментным препаратом Санфайз (снижение питательной ценности рациона

2 опытная

Кормосмесь с ферментным препаратом Санзайм (матрица)

3 опытная

Кормосмесь с ферментным препаратом Санфайз (снижение питательной ценности рациона

Группы были сформированы в 182-дневном возрасте методов аналогов (кросс, возраст, живая масса). Каждой молодке был присвоен индивидуальный номер меченьем ножными кольцами. Птица размещена в индивидуальных ячейках клеточной батареи. Условна содержания, параметры микроклимата, фронт кормления и поения, режим освещения, плотность посадки во всех группах были одинаковыми и соответствовали методическим рекомендациям по работе с птицей кросса "Сибиряк 2" (Омск, 200).

Результаты исследований. Кормление кур-несушек осуществлялось вручную, согласно схеме чередования, доступ к воде - свободный. Состав и питательность кормосмесей для кур-несушек подопытных групп представлен в табл. 3 и 4.

Таблица 3

Состав кормосмесей для кур-несушек подопытных групп, %

Показатель

Группа

контрольная

1 опытная

2 опытная

3 опытная

Пшеница

43,091

44,268

45,557

46,734

Ячмень

20,000

20,000

20,000

20,000

Жмых рапсовый

3,000

3,000

3,000

3,000

Жмых подсолнечный

7,000

7,000

7,000

7,000

Известняковая мука

6,371

6,343

6,364

6,336

Соя полножирная

13,669

13,277

11,963

11,571

Масло подсолнечное

2,031

1,783

1,289

1,041

Рыбная мука

1,500

1,500

1,500

1,500

Премикс

2,000

2,000

2,000

2,000

Монокальцийфосфат

0,825

0,303

0,822

0,300

Метионин

0,100

0,100

0,093

0,093

Лизин

0,051

0,058

0,044

0,051

Соль поваренная

0,362

0,360

0,358

0,356

Санфайз

-

0,008

-

0,008

Санзайм

-

-

0,010

0,010

Ввод ферментных препаратов не повлиял отрицательно на сохранность птицы, которая в контрольной группе составила 80 %, а в опытных 91,4-100 %.

Использование ферментных препаратов Санзайм и Санфайз не оказало существенного влияния на живую массу кур. При этом прослеживалось две тенденции. Куры 1-й группы (ферментный препарат Санфайз) уступали по живой массе курам контрольной группы (0,12^-2,26 %), а куры 2-й и 3-й групп (ферментный препарат Санзайм и ферментные препараты Санзайм и Санфайз совместно) превосходили кур контрольной группы соответственно на 0,07+2,18 % и 0,02+3,13 %.

Поскольку птица опытных и контрольной групп находилась в одинаковых условиях содержания, то отличия в продуктивности могли быть обусловлены влиянием ферментных препаратов. Результаты опыта показывают, что в группах, получавших в своем рационе ферментные препараты, яйценоскость несушек больше, чем в контрольной группе. Так, за весь период исследования куры опытных групп по яйценоскости на среднюю несушку достоверно превосходили кур контрольной группы. Наибольшая разница была у кур 1-й группы (ферментный препарат Санфайз)- 10,7 яиц (Р