ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ САНЗАЙМ И САНФАЙЗ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК

***Мальцева Н.А.**, кандидат с.-х. наук, заведующая отделом кормления*

***Амиранашвили Е.И.**, кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник отдела кормления*

***Гавер В.С**., научный сотрудник отдела кормления*

ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии, г. Омск, Россия

Особенности экономической ситуации в стране внесли изменения и в кормовую базу промышленного птицеводства. Так, за последние годы большинство птицефабрик страны используют комбикорма из более дешевых, но в то же время трудноперевариимых компонентов – ячменя, подсолнечного шрота и жмыха, отрубей и других. В данных кормах содержится значительное количество некрахмалистых полисахаридов, а также пентозанов и бета-глюканов, которые в желудочно-кишечном тракте птицы образуют высоковязкие растворы, увеличивающие объем и массу химуса, замедляющие скорость прохождения корма, снижающие переваримость и усвоение питательных веществ кормосмесей. Низкая переваримость углеводов вызвана тем, что в пищеварительном тракте птицы не синтезируются ферменты, разрушающие целлюлозу, гемицеллюлоэу, пентозаны, ксиланы и другие некрахмалистые полисахариды.

С целью интенсификации производства продукции птицеводства необходим поиск путей и методов, повышающих переваримость и использование питательных веществ организмом птицы, снижающих отрицательные факторы кормов местного производства. Отечественная и зарубежная биотехнологическая промышленность выпускает ферментные препараты, использование которых в кормлении птицы повышает переваримость и использование питательных веществ рациона, конверсию корма в продукцию, улучшает обмен веществ в организме, увеличивает продуктивность птицы.

В этой связи весьма актуальным является применение в кормлении кур-несушек ферментных препаратов «нового поколения» Санзайм и Санфайз. Ферментные препараты производства WuhanSunhyBiologyCo., Ltd (Китай) Санфайз (Sunphase) – препарат фитазы нового поколения (дозировка ввода 80 г/т) и Санзайм (Sunzyme) – мультиэнзимный препарат включающий ксиланазную, целлюлазную и манназную активности (дозировка ввода 100 г/т).

Исследование проведено на базе ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии на курах-несушках родительского стада кросса «Сибиряк 2» в период 182-350 дней жизни. Схема исследования приведена в таблице 1.

Таблица 1

Схема исследования

Группа	Особенности кормления
Контрольная	Комбикорм без ферментного препарата
1 опытная	Комбикорм с ферментным препаратом Санфайз (снижение питательной цен
2 опытная	Комбикорм с ферментным препаратом Санзайм (матрица)
3 опытная	Комбикорм с ферментными препаратами Санфайз (снижение питательной це

Матричное значение ферментного препарата Санфайз: кальций – 0,10%, фосфор доступный – 0,12%; Санзайм: обменная энергия – 5,5 ккал/кг, протеин сырой – 0,34%, лизин – 0,035, метионин – 0,022, метионин + цистин – 0,016, треонин – 0,035, триптофан – 0,008%.

Группы были сформированы в 182-дневном возрасте методом аналогов (кросс, возраст, живая масса) по 40 голов в каждой. Каждой молодке был при-своен индивидуальный номер меченьем ножными кольцами. Птица размещена в индивидуальных ячейках клеточной батареи. Условия содержания во всех группах были одинаковыми и соответствовали методическим рекомендациям по работе с птицей кросса «Сибиряк 2».

Кормление кур-несушек осуществлялось вручную, согласно схеме исследования, доступ к воде – свободный.

Состав и питательность комбикормов для кур-несушек подопытных групп представлен в таблицах 2-3.

Продуктивность кур-несушек подопытных групп представлена в таблице 4. Ввод ферментных препаратов не повлиял отрицательно на сохранность птицы. Использование ферментных препаратов Санзайм и Санфайз не оказало существенного влияния на живую массу кур. Куры 1-й группы (ферментный препарат Санфайз) уступали по живой массе курам контрольной группы (1,2%), а куры 2-й и 3-й групп (ферментный препарат Санзайм и ферментные препараты Санзайм и Санфайз совместно) превосходили кур контрольной группы соответственно на 0,4% и 0,2%. 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 (

P