

# Сибенза® ДП 100 для снижения стоимости корма



**Максим РЫБЬЯКОВ,**  
начальник научно-экспериментальной лаборатории  
**ОАО «Птицефабрика «Боровская»**  
**Роман ТИМОШЕНКО,**  
технический менеджер по странам Восточной Европы  
**Компания «Новус»**

**В условиях конкуренции птицефабрики нацелены на получение высокой яйценоскости при минимизации себестоимости продукции. Замена дорогостоящих белковых компонентов на более дешевые — современный способ снижения расходов на корма, который широко применяют ведущие производители яйца и мяса птицы во всем мире. Однако протеин из недорогих источников, как правило, имеет низкую усвояемость. В последние годы решение этого вопроса стало возможным благодаря использованию в рационах высокоэффективных экзогенных ферментов.**

ОАО «Птицефабрика «Боровская» — один из крупнейших производителей птицеводческой продукции в России. На предприятии ежедневно получают 2740 тыс. яиц и перерабатывают около 12 т мяса птицы. Общая численность поголовья составляет более 4,1 млн, в том числе 3,1 млн кур-несушек. География сбыта охватывает территорию от Калининграда до Владивостока.

Специалисты фабрики постоянно изучают опыт мировых лидеров по выпуску яйца и мяса птицы, отслеживают современные тенденции в кормлении, а также появление на российском рынке кормовых новинок. В их числе оказался и моноэнзимный продукт Сибенза® ДП 100, содержащий

протеазу. По данным компании-производителя, подтвержденным многочисленными исследованиями, применение препарата позволяет снизить уровень сырого протеина (СП) и усвояемых аминокислот (АК) в рационе на 10%.

Кормовая добавка Сибенза® ДП 100 повышает всасывание труднодоступного протеина, в результате чего увеличивается количество коротких пептидов и усвояемых аминокислот, сокращается объем субстрата для развития патогенной микрофлоры в нижних отделах кишечника, а также уменьшается выделение белка с пометом.

Перед специалистами ОАО «Птицефабрика «Боровская» и компании «Новус» (производитель энзима) сто-

Таблица 1

Схема проведения эксперимента

Группа	Возраст птицы на начало опыта, нед.	Количество голов	Характеристика кормления
Контрольная	35	52090	ОР (основной рацион) с 35-й по 46-ю неделю
Опытная*	35	52090	СР (специальный рацион) № 1 с 35-й по 36-ю неделю (-2,5% СП и усвояемых АК). СР № 2 с 37-й по 38-ю неделю (-5% СП и усвояемых АК). СР № 3 с 39-й по 46-ю неделю (-7,5% СП и усвояемых АК)

\* Изначально было принято решение создать для опытной группы жесткие условия, когда на фоне общего снижения питательности рациона ее еще уменьшали в зависимости от фазы продуктивности.

яла задача снизить стоимость кормов при сохранении уровня продуктивности кур-несушек. Исследования были проведены в условиях промышленного цеха на птице кросса «Хай-Лайн коричневый» в период с 35-й по 46-ю неделю содержания. Поголовье на предприятии размещено в четырехъярусных батареях, по семь голов в клетке. Группы подбирали по принципу аналогов с учетом возраста, клинического состояния и уровня продуктивности.

Схема проведения опыта представлена в **таблице 1**.

Питательность сырого протеина и усвояемых аминокислот рационов опытной группы была снижена на 2,5; 5 и 7,5% за счет уменьшения уровня ввода дорогостоящих соевого и подсолнечного шротов и замены их на более дешевую пшеницу. При этом количество синтетических аминокислот осталось прежним.

Применение Сибензы® ДП 100 в рационах позволило достичь экономии 53, 193 и 297 руб. на 1 т готового корма при уменьшении питательности на 2,5% (СР № 1), 5% (СР № 2) и 7,5% (СР № 3) соответственно.

Еженедельно проводили учет клинико-физиологических показателей состояния здоровья птицы. Расход корма измеряли каждый день. В ходе опыта также определяли яйценоскость (ежедневно по группам), качество скорлупы (толщина, прочность, насечка, грязь, бой, тек) и яйца (масса, высота воздушной камеры, белка в единицах Хау, цвет желтка), живую массу птицы, однородность и сохранность поголовья, причины падежа.

Результаты исследования представлены в **таблице 2**. Достоверно определено, что продуктивность в опытной группе была на 0,2% выше нормы, а в контрольной — на 0,21% ниже.

Расход корма на одну голову в сутки в обеих группах составил 117,9 г. При небольшой разнице в яйценоскости в опытной группе затраты корма на 1 тыс. яиц оказались на 0,6 кг меньше, чем в контрольной.

По живой массе кур-несушек в опытной и контрольной группах до начала эксперимента отмечено отклонение в 31 г; а к моменту завершения показатель вырос до 52 г. Это свидетельствовало о достаточном уровне питательности рационов в опытной группе, несмотря на снижение СП и АК на 7,5%, а также

Таблица 2

## Зоотехнические показатели птицы

Показатель	Норматив	Группа	
		контрольная	опытная
Общее поголовье: на начало опыта	—	52066	52087
	—	51925	51922
Сохранность за период исследования, %	99,4	99,72	99,68
Интенсивность яйцекладки, %: за 14 дней до начала опыта	94,29	94,76	95,24
	92,56	92,35	92,76
Средняя масса яйца, г	62,8	61,9	61,4
Выход яичной массы на несушку, кг	4,7	4,8	4,78
Расход корма: на голову в сутки, г	117,9	117,9	117,9
	127,3	127,7	127,1
Живая масса кур, г: на начало опыта	1920	1778	1809
	1940	1788	1840

Таблица 3

## Показатели качества яйца

Показатель, %	На начало опыта				На конец опыта			
	Норма	Группа		Отклонение	Норма	Группа		Отклонение
		контрольная	опытная			контрольная	опытная	
Выход товарного яйца	90,5	90	89,9	-0,1	90,5	90,8	92,4	+1,6
Количество загрязненного яйца	7,5	7,8	8,1	+0,3	7,5	6,7	5,4	-1,3
Бой и тек	2	2,2	2	-0,2	2	2,5	2,2	-0,3

имело практическое значение, поскольку птица в обеих группах отставала от норматива по живой массе.

Следует отметить, что сохранность поголовья в опытной и контрольной группах была выше норматива на 0,28 и 0,32% соответственно.

Параметры качества яйца, полученные в ходе эксперимента, указаны в **таблице 3**. Загрязненность, бой и тек в опытной группе оказались ниже, чем в контрольной, благодаря применению добавки Сибенза® ДП 100.

За период исследования выход товарного яйца в опытной группе увеличился. Разница с контрольным значением составила 1,6%, что было связано с уменьшением количества загрязненного яйца (на 1,3%), боя и тека (на 0,3%).

В результате анализа качественных характеристик яйца не выявлено каких-либо существенных различий между показателями опытной и контрольной группы.

Изучение рентабельности применения кормовой протеазы Сибенза® ДП 100 с учетом снижения стоимо-

сти рационов, а также затрат корма на образование яйца показало, что в опытной группе получен экономический эффект 148 тыс. руб. Он может достигнуть 43,5 млн руб. в год в пересчете на объемы валового производства яйца и потребление корма на птицефабрике.

Таким образом, в ходе практического опыта в локальных условиях была установлена целесообразность применения протеазы Сибенза® ДП 100 и возможность снижения содержания протеина и аминокислот в рационе на 7,5% без какого-либо негативного влияния на зоотехнические показатели. Мы уверены, что дальнейшее изучение действенности протеазы и различных аспектов оптимизации рационов птицы в ОАО «Птицефабрика «Боровская» позволит нам подтвердить полученный экономический эффект. ЖР

АО «Новус Европа С. А./Н. В.»  
127550, Москва, ул. Пранишникава,  
д. 23а, оф. 33  
Тел. (495) 660-88-96  
Факс (495) 660-88-95  
www.novusint.com