НАТУГРЭЙН® для зерновых рационов

Евгений ШАСТАК, доктор аграрных наук,
специалист отдела кормления животных
Компания BASF SE
Лампертхайм, Германия

Дерматит подушечек лапок и ожоги голеностопных суставов у бройлеров и индейки негативно влияют на качество конечного продукта. Поражения у птиц могут возникать при введении в рационы существенной доли злаковых: содержание в них большого количества некрахмалистых полисахаридов плохо отражается на состоянии подстилки, провоцируя заболевания. Исправить ситуацию помогут ферментные добавки Натугрэйн® Вит ТС и Натугрэйн® ТС, которые рекомендуется включать в рационы с высоким процентом ввода пшеницы.

Для оценки влияния препаратов Натугрэйн® Вит ТС и Натугрэйн® ТС на показатели продуктивности бройлеров, вязкость химуса в тонком кишечнике, содержание сухого вещества в подстилке, а также количество случаев дерматита подушечек лапок и ожогов голеностопных суставов провели специальный эксперимент.

Новорожденных цыплят, содержащихся на полу, поделили на три группы, обеспечив свободный доступ к корму и воде. В рацион всего поголовья включили 60% пшеницы. Контрольная группа получала корм без ферментов, первая опытная — с добавлением Натугрэйна® Вит ТС, вторая опытная — с Натугрэйном® ТС. Количество препарата в обоих случаях составляло 100 г на 1 т корма **(табл. 1)**.

С 1-го по 21-й день жизни цыплятам скармливали стартерный рацион, с 22-го по 42-й — ростовой (состав рационов см. в **таблице 2**). Качество подстилки тестировали на 21-й и 42-й день. Степень поражения подушечек лапок и ожогов голеностопных суставов оценивали на 42-й день по пятибалльной шкале (0 — хорошо, 5 — плохо). Изменения живой массы бройлеров и количество потребляемого корма фиксировали ежедневно в течение всего эксперимента. По итогам были рассчитаны среднесуточные приросты и эффективность использования корма.

Таблица 1

Условия эксперимента

Группа	Ферментная добавка, г/т	Ферментная активность, на 1 кг корма
Контрольная	—	—
Первая (Натугрэйн® Вит ТС)	100	560 TXU
Вторая (Натугрэйн® ТС)	100	560 TXU и 250 TGU

Примечание. TXU — термостабильные единицы ксиланазы; TGU — термостабильные единицы глюканазы.

Таблица 2

Состав рационов, г/кг

Показатель	Рацион	
	стартерный (1–21-й день)	ростовой (22–42-й день)
Пшеница	598,99	613,11
Пшеничные отруби	42,69	62,29
Рапсовый шрот	25	50
Соевый шрот	273,89	200,19
Соевое масло	20	40
Дикальцийфосфат	17,51	14,57
Карбонат кальция	5,2	4,49
Хлорид натрия	1,54	1,54
Бикарбонат натрия	3,14	3,05
L-лизин HCl	3,12	2,79
DL-метионин	3,16	2,31
L-треонин	0,76	0,66
Премикс	5	5

Таблица 3

Влияние ввода Натугрэйна® Вит ТС и Натугрэйна® ТС на продуктивность бройлеров

Показатель	Группа		
	контрольная	первая (Натугрэйн® Вит ТС)	вторая (Натугрэйн® ТС)
1–21-й день			
Прирост живой массы, г	970[a]	986[b]	987[b]
Потребление корма, г	1477*	1475*	1474*
Конверсия корма, г/г	1,52[b]	1,50[a]	1,49[a]
22–42-й день			
Прирост живой массы, г	2470[a]	2515[b]	2521[b]
Потребление корма, г	4733*	4756*	4745*
Конверсия корма, г/г	1,92[b]	1,89[a]	1,88[a]
1–42-й день			
Прирост живой массы, г	3440[a]	3500[b]	3507[b]
Потребление корма, г	6210*	6231*	6219*
Конверсия корма, г/г	1,81[b]	1,78[a]	1,77[a]

** Значения без общих верхних индексов отличаются сигнификантно ($p < 0,05$).*

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Как видно из **таблицы 3**, введение добавок привело к статистически значимому увеличению живой массы бройлеров опытных групп по сравнению с массой цыплят контрольной группы. Также в опытных группах конверсия корма оказалась лучше. При этом включение в рационы ферментов не оказало влияния на потребление корма.

Измерение вязкости химуса в тонком кишечнике на 21-й день жизни подтвердило, что бройлеры опытных групп имеют статистически значимые более низкие показатели по сравнению с показателями цыплят контрольной группы. Снижение вязкости химуса в тонком кишечнике за счет гидролиза крупных молекул некрахмалистых полисахаридов и расщепления их на более мелкие подробно описано в научной литературе.

На 21-й день эксперимента различий по содержанию сухого вещества в подстилке всех групп не обнаружили. Однако 42-й день показал, что включение Натугрэйна® ТС (вторая опытная группа) увеличило уровень сухого вещества в подстилке на 8% по сравнению с показателями контрольной группы. На 42-й день статистически значимое улучшение также отметили при оценке уровня поражения подушечек лапок и степени ожогов голеностопных суставов в обеих опытных группах **(табл. 4)**. Таким образом, введение ферментов способствовало изменению количества сухого вещества в подстилке и положительно повлияло на здоровье бройлеров.

Эксперимент доказал, что ввод продуктов Натугрэйн® Вит ТС или Натугрэйн® ТС в количестве 100 г на 1 т корма в рационы с высоким содержанием пшеницы не только снизил негативное влияние некрахмалистых полисахаридов на продуктивность бройлеров, но и улучшил качество подстилки, уменьшив тем самым количество случаев дерматита подушечек лапок и ожогов голеностопных суставов. Соответственно, можно сделать вывод, что добавление в корм птицы ферментных препаратов оказывает положительный эффект.

Таблица 4

Влияние ферментов на вязкость химуса в тонком кишечнике, качество подстилки, степень поражения подушечек лапок и степень ожогов голеностопных суставов

Показатель	Группа		
	контрольная	первая (Натугрэйн® Вит ТС)	вторая (Натугрэйн® ТС)
21-й день			
Вязкость химуса в тонком кишечнике, cps	3,469[c]	2,307[a]	2,517[b]
Сухое вещество подстилки, %	80,2*	81,02*	82,54*
42-й день			
Сухое вещество подстилки, %	69,55[a]	72,98[ab]	74,91[b]
Степень поражения подушечек лапок **	2,729[b]	2,417[a]	2,250[a]
Степень ожогов голеностопных суставов **	2,750[b]	2,312[a]	2,312[a]

** Значения без общих верхних индексов отличаются сигнификантно ($p < 0,05$).*
*** При оценке использовалась пятибалльная шкала (0 – хорошо, 5 – плохо).*

ООО «БАСФ»
119017, Москва, Кадашевская наб., д. 14/3
Тел.: (495) 231-71-11

601508, Владимирская обл.,
г. Гусь-Хрустальный,
ул. Химзаводская, д. 2
Тел.: (492-41) 2-67-53,
факс (492-41) 2-18-33

ПАО «Завод «Ветеринарные препараты»
С 1942 г. на рынке ветпрепаратов

СТАРТИН-ФИТО
Комбинированный препарат, применяемый при желудочно-кишечных заболеваниях неинфекционной этиологии. Содержит глюкозу, натрий хлористый, аскорбиновую кислоту, кальций молочнокислый, экстракт травы зверобоя продырявленного, бланозе.
Входящие в состав Стартина-фито активные компоненты активизируют процессы пищеварения, предупреждают образование в сычуге казеиновых безоаров, оказывают гепатопротекторное действие, нормализуют водно-солевой баланс организма.
Биологически активные вещества зверобоя — горечи, флаваноиды, эфирные масла, дубильные вещества — усиливают секрецию слюны, желчи и желудочного сока, улучшают аппетит, обладают антисептическим, общеукрепляющим, спазмолитическим, противовоспалительным и вяжущим действием.
Применяют новорожденным телятам.

ПАО «Завод «Ветеринарные препараты» предлагает:

- **ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ**, применяемые для борьбы со всеми видами клещей и насекомых-паразитов животных, дезинфекции и дезинсекции помещений;
— **креолин бесфенольный каменноугольный, креолин-Х®, биорекс-ГХ®, димцип.**
- **ПРЕПАРАТЫ С АНТИСЕПТИЧЕСКИМ, САНИРУЮЩИМ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ** — для санации помещений и дыхательных путей животных и птицы, дезинвазии и дезинфекции помещений и всего оборудования в них, включая доильное и холодильное, обработки скорлупы яйца, кожных покровов, ран и рук: **йод однохлористый, йодтриэтиленгликоль (ЙТЭГ)®, йодиноколь, гликосан, асепур, овасепт, раствор йода 5%.**
- **КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ И АНТИДИСПЕПСИЙНЫЕ СРЕДСТВА, КОКЦИДИОСТАТИКИ** — **фармкокцид-10, терраветин-500, геовет, лерсин.**
- **МАЗИ** — **пихтоин®, ЯМ БК®, эмульсия антисептическая для сосков вымени коров, ихтиоловая 10%, салициловая 2%, серная простая, серно-дегтярная, камфорная 10%, стрептоцидовая 10%, тетрациклиновая 3%, цинковая 10%, линимент синтомицина 10%, яхалимп, экзеконт.**
- **СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ**, — полисоли микроэлементов для крупного рогатого скота и свиней.
- **АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ СРЕДСТВА** широкого спектра действия для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы — **альбамелин®**.
- **СРЕДСТВО ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРЫЗУНАМИ** — **ракусид**.

Завод приглашает заинтересованных лиц к сотрудничеству по внедрению в производство новых препаратов, а также для изготовления препаратов под заказ на заводском оборудовании.

Приобретайте товары у производителя! Остерегайтесь подделок!
Отгрузка транспортными компаниями и на самовывоз.

РЕКЛАМА