



Автор: **Сергей Николаевич Степанов**, главный ветеринарный врач ООО «Фермент», Республика Беларусь

Свежеубранное зерно в кормовых рационах

Заканчивается уборка урожая-2017. Большинство предприятий при производстве комбикормов для своего поголовья переходит на использование свежего зерна в течение первых недель после его уборки. Руководствуясь экономическими аспектами (более низкой ценой) или просто в силу ограниченных возможностей хранения и закупки зерна старого урожая, этот переход часто осуществляется крайне резко, и более половины всего рациона животных и птицы уже в июле составляет свежее зерно. И ведь любой сельский житель знает, что использовать зерно нового урожая в корм скоту и птице возможно только после его полного послеуборочного созревания.

Чем грозит использование свежего зерна для кормления животных?

Упомянув о незрелости зерна нового урожая, необходимо немного углубиться в эту тему и еще раз отметить, почему нежелательно использовать молодое зерно сразу после уборки, и сколько времени должно пройти, пока незрелое зерно станет пригодным для кормления.

В целом дозревание зерна – это сложный биохимический процесс, происходящий в клетках и тканях зерна при низкой влажности. Чем ближе влажность зерна к оптимальным 12-14%, тем быстрее идет его дозре-

вание. В процессе дозревания снижается активность эндогенных ферментов, снижается интенсивность дыхания, уменьшается содержание небелкового азота.

К антипитательным факторам свежубранного зерна относятся: повышенный уровень растворимых некрахмалистых полисахаридов, способных связывать воду в организме и вместе с ней важные питательные вещества, не до конца сформированная клейковина; кроме того, в свежем зерне присутствуют высокоактивные липолитические ферменты, окисляющие жиры.

Поэтому введение в рацион пшеницы и, особенно, ячменя нового урожая сразу после их уборки чревато

пищеварительными проблемами и появлением диареи, что, безусловно, ведёт к снижению поедаемости корма, привесов и темпов роста. В большей степени это касается молодняка свиней и птицы, а также свиней в начальной фазе откорма.

Как снизить негативный эффект свежего зерна?

Для того чтобы максимально снизить негативный эффект использования свежего зерна в комбикормах, нужно обратить внимание на несколько важных аспектов:

1. По возможности ограничить ввод «сырого» зерна. Максимально та-

кое зерно можно использовать до 50% общей доли зернового сырья в комбикорме.

2. Обязательно исследовать зерно нового урожая по показателям питательности, влажности и токсичности. Оптимизацию рационов следует проводить по фактическим данным с учётом того, что энергия и питательные вещества такого зерна имеют более низкую доступность для организма животных.
3. Так же, как и в отношении других видов сырья, имеющих антипитательные факторы, использовать свежее зерно в престартерах нежелательно. В дальнейшем необходимо постепенно увеличивать норму ввода такого зерна в комбикорм.
4. Крупный помол зерна позволит снизить скорость высвобождения антипитательных веществ свежего зерна в процессе пищеварения. Постепенное расщепление трудноусвояемых компонентов кормов способствует нормальному функционированию ЖКТ.
5. Использовать специальные фер-


ментные препараты для конкретных рационов и при необходимости увеличить их дозировку. Это наиболее эффективный метод преодоления негативного воздействия свежего зерна на животных. Применение ферментов оправдано практически для любого рациона, как с точки зрения экономики, так и в целях улучшения питательной ценности корма.

Чтобы обезопасить своё поголовье от пищеварительных расстройств при использовании зерна нового урожая, прежде всего необходимо повысить на 50-100% стандартную дозировку таких ферментов, как ксиланаза (действует на растворимую и нерастворимую формы арабиноксиланов – основных анти-питательных факторов в зерновых), β -глюканаза (снижает клейкость хмуса) и целлюлаза (действует на клетчатку).

У многих предприятий ферменты в стандартных дозировках уже заложены в состав премиксов или концентратов. Однако для расщепления НПС свежего зерна этих дозировок будет недостаточно. С другой

стороны, менять состав премикса или концентрата только на период применения свежего зерна не всегда экономически оправдано. Поэтому в данной ситуации рекомендуется дополнительно вводить ферменты.

Компания ООО «Фермент» за долгие годы работы на рынке ферментных компонентов для кормов, накопила обширный опыт использования мультиферментных композиций на зерне нового урожая. Реализованный в продуктах опыт наших специалистов помогает минимизировать негативный эффект, который оказывают некрахмалистые полисахариды, содержащиеся в избытке в зерне нового урожая и оказывающие негативное влияние на процесс эффективного переваривания корма животными.

Использование в кормах мультиэнзимных комплексов «Фекорд» и «Фитазим» позволяет не только решить проблемы с пищеварением животных и птиц, но и повысить рентабельность продукции за счет удешевления корма и получения дополнительной продукции. 



ФЕРМЕНТ
Мы знаем о ферментах все!

ФЕКОРД

Уникальный мультиэнзимный комплекс с широким диапазоном действия pH

*α -амилаза
 β -глюконаза
глюкоамилаза
ксиланаза
маннаназа
протеаза
фитаза
целлюлаза
пектиназа
липаза
глюкоза-оксидаза*

- Увеличение доступности белков, аминокислот, углеводов
- Значительное повышение усвоения энергии, протеина, фосфора, кальция
- Более полное усвоение питательных веществ из рационов
- Снижение расхода корма на единицу произведенной продукции
- Обеспечение сохранности поголовья
- Рост яйценоскости птицы
- Увеличение привесов животных и птицы

УНР1200068575

Завод ферментных препаратов ООО «Фермент», Брестская обл.
ЗАО «Торговый дом «Фермент»
Тел/факс: +375 17 256-92-48, +375 17 208-37-11
E-mail: info@ferment.by

www.ferment.by