

# Пробитокс — адсорбент нового поколения

Кристина КРАВЧЕНКО  
ГК «Апекс Плюс»

**Одна из главных задач в свиноводстве — сохранить поголовье и здоровье животных, поэтому важно следить за качеством комбикорма. Основные составляющие кормов для свиней — зерно ячменя, пшеницы, кукурузы, овса и других культур. Доля этих ингредиентов в рационе достигает 80%. Нередко они становятся причиной отравления животных микотоксинами, которое приводит к снижению продуктивности и сохранности поголовья.**

Микотоксины появляются в пищевой цепочке в результате контаминации сельскохозяйственных культур плесневыми грибами в период вегетации растений, а также при сборе и хранении зерна. Микотоксины, поступая с кормом в организм животных, вызывают нарушения микрофлоры в кишечнике и расстройства пищеварения. Всасываясь в желудочно-кишечном тракте (ЖКТ), эти патогены оказывают негативное действие на клетки, органы, ткани и физиологическое состояние животных в целом. Часто в кормах обнаруживают несколько микотоксинов одновременно, что усиливает их отрицательное влияние на иммунную систему и биохимические показатели крови.

Поиск эффективных препаратов для адсорбции микотоксинов в кормах для животных имеет большое значение. Хорошо зарекомендовал себя на сельхозпредприятиях адсорбент Пробитокс производства ООО «Инновационное предприятие «Апекс Плюс». Это комплексная кормовая добавка на основе комбинации органических и минеральных адсорбентов, а также ферментов и их продуцентов. Формула препарата обуславливает его способность сорбировать, трансформировать и

элюировать из организма животных до 98% токсинов. Благодаря биологически активным компонентам сорбента усиливаются окислительно-восстановительные и обменные процессы в организме, повышается секреция пищеварительных ферментов, улучшается аппетит и общее состояние животных. Особенность препарата Пробитокс — содержание гидролизного лигнина, органических кислот цикла Кребса и пробиотика.

Пробитокс сорбирует как полярные, так и неполярные токсины. Это единственный комплексный препарат, в состав которого входит натуральный органический сорбент, полученный из древесины, — гидролизный лигнин. В отличие от клеточных оболочек дрожжей он не разлагается в кишечнике животных и не связывает витамины и микроэлементы. Гидролизные лигнины — это гидрофобные сорбенты, характеризующиеся высокой сорбционной емкостью, имеющие большую развитую поверхность и поры разного размера.

Адсорбент Пробитокс содержит также пробиотические микроорганизмы *Bacillus subtilis*. Они способствуют заселению ЖКТ молочнокислыми бактериями и бифидобактериями, выделяют широкий ряд энзимов, которые не только повышают

переваримость питательных веществ, но и разрушают мико- и эндотоксины, трансформируя их в нетоксичные соединения.

Благодаря органическим кислотам (янтарная, фумаровая, лимонная), входящим в состав препарата Пробитокс, при его применении поддерживается оптимальный уровень pH, позволяющий сорбировать максимальное количество микотоксинов. Кроме этого, органические кислоты способствуют детоксикации печени и активизируют комплекс ферментов, трансформирующих микотоксины.

По данным, предоставленным сотрудниками агрохолдинга «КоПИТАНИЯ», Пробитокс оказался лучшим из шести сравниваемых образцов сорбентов (таблица), в том числе более дорогих зарубежных.

Российские ученые оценили эффективность применения Пробитокса в хозяйствах Уральского региона и отметили положительное влияние адсорбента не только на производственные результаты, но и на биохимические показатели крови свиней. Увеличение количества метаболитов белкового, углеводного и липидного обмена было наиболее выраженным у животных, получавших Пробитокс. К 70-му дню жизни содержание общего белка в крови выросло на 6,6%, а к 110-му дню — на 11,7%, уровень общих липидов повысился на 7,9 и 18,6%, эритроцитов — на 1,2 и 3,5, гемоглобина — на 6,02 и 11,2%, концентрация мочевины уменьшилась на 13,8 и 19,3% соответственно.

Таким образом подтверждено, что Пробитокс сорбирует микотоксины, трансформирует их в неопасные соединения и элюирует из организма животных, улучшая работу ЖКТ и оказывая положительное влияние на производственные показатели. При применении Пробитокса повышается иммунитет и улучшается формула крови благодаря стимуляции образования эритроцитов, гемоглобина и лейкоцитов.

ЖР

Характеристики сорбента Пробитокс, %

Токсин	Адсорбция (pH раствора 3,5)	Десорбция (pH раствора 7,3)	Максимальная сорбционная емкость (ПКПД*)
Афлатоксин В <sub>1</sub>	98,7	1,7	97
Охратоксин А	89,4	4	85,8
Т-2 токсин	90,7	0,8	89,9
Зеараленон	100	0	100
ДОН (дезоксиниваленон)	74,7	8,3	68,5

\* ПКПД — практический коэффициент полезного действия.

**БЕЗУПРЕЧНАЯ  
СОРБЦИЯ**

# ПРОБИТОКС

**Адсорбирует  
Трансформирует  
Элюирует  
МИКОТОКСИНЫ**



**АПЕКС ПЛЮС**  
инновационное предприятие

**8 (812) 676-12-14**

Санкт-Петербург, г. Пушкин,  
шоссе Подбельского, д. 9, оф. 312

**[apeksplus.ru](http://apeksplus.ru)**

