

# ВКУСОАРОМАТИЧЕСКИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

А. БОРИСЕНКО, Л. КИНДЮКОВА, ООО «Скорпио-Аромат»

Комбикормовая промышленность в нашей стране развивается достаточно быстро, продукция отрасли пользуется большим спросом, и этому есть объяснения. Прежде всего, это выполнение Доктрины продовольственной безопасности, что требует от сельхозпроизводителей наращивания темпов роста производства. По предварительным данным, в 2017 г. положительная динамика в животноводстве сохраняется. Но интенсификация производства сдерживается, в частности, не полностью реализуемым генетическим потенциалом животных, связанным с потреблением кормов. Один из перспективных вариантов решения данной проблемы заключается в применении различных ароматических и вкусовых добавок в кормах, что делает их более привлекательными для животных и увеличивает поедаемость.

Эффективно применение вкусоароматических добавок в свиноводстве. Как известно, у свиней хорошо развиты органы чувств, помогающие им в природе отыскивать корм даже под землей. Их относят к животным с острым обонянием, у которых количество обонятельных клеток, превращающих химические раздражители в нервные сигналы, колеблется от 125 млн до 225 млн, а площадь обонятельного эпителия достигает 75–100 см<sup>2</sup>, что намного больше, чем у человека [1]. При высокой обонятельной чувствительности реакция свиней на изменение состава комбикорма, на внесение «незнакомых» добавок, а следовательно, на изменение вкуса, может быть непредсказуемой. Нежелательное впечатление от корма можно сгладить при помощи кормовых добавок, вкус и аромат которых нравятся животным. Сегодня научно доказано, что ароматы благотворно влияют на развитие животного, повышая его иммунный статус. Кроме того, вкусный корм они охотно поедают, увеличивая таким образом его потребление и прирост живой массы.

Изучение особенностей восприятия вкуса и запаха животными в сочетании с современными технологиями кормопроизводства позволило компании «Скорпио-Аромат» разработать линейку наиболее популярных и востребованных вкусоароматических добавок для многих видов сельскохозяйственных животных. В линейке кормовых добавок одним из первых был разработан вкус «Ванильно-сливочный». К этой же группе ванильных ароматизаторов относятся вкусы «Молочно-ванильный», «Вареная сгущенка», «Ваниль», обладающие легким ванильным ароматом с приятным молочно-ванильным или чистым ванильным вкусами. Данные профили вкусов особенно востребованы во время отлучения молодняка от свиноматки. В этот период как пороссята, так и телята под влиянием физиологических и психологических изменений подвергаются

стрессу, в результате которого резко снижается аппетит. Использование добавок с ароматом молока, сливок, ванили позволяет сделать этот переход менее стрессовым, избежать или минимизировать потерю массы. Применение ароматов не только сглаживает непривычные, а порой и неприятные для животных ароматы стартового корма, но и дает возможность быстрее преодолеть период «шока» без каких-либо существенных изменений аппетита. Апробация этих добавок была проведена на стартерах и престартерах для телят и пороссят, также запланировано тестирование на престартерах для жеребят.

Учитывая их положительное действие, наша компания разработала вторую группу кормовых вкусоароматических добавок со вкусом свежей травы: «Свежескошенная трава», «Луговые травы», «Лесные травы» и т.п. В этих ароматах возникает потребность при переводе животных два раза в год с сухого корма на подножный (весной) и с подножного на сухой (осенью). Животные, привыкшие за зиму питаться одним и тем же комбикормом, без желания переходят на траву. Для ускорения этого процесса незадолго до начала выпаса в комбикорм добавляют вкусоароматическую добавку «Свежескошенная трава». Приученное к новому аромату животное легко переходит на близкий по запаху подножный корм. Осенью же аромат облегчает переход с травы на сухие корма.

Для свиней, КРС, лошадей разработаны вкусы, которые просто нравятся животным, так называемые лакомства: «Красные ягоды», «Рыба», «Тропические фрукты», «Яблоко», «Анис». Также есть добавки сладкой группы: «Карамель», «Ирисово-сливочный», «Пломбир» и др. Все они улучшают вкусовые характеристики кормов, способствуя увеличению их поедаемости в среднем на 11–12%.

Вкусоароматические добавки представляют собой сыпучие порошки, они хорошо распределяются в масse

готового корма, придавая ему привлекательный стойкий аромат и вкус, характерные для данного профиля. Средняя дозировка составляет от 100 до 300 г на 1 т комбикорма.

При разработке учитывались обязательные требования для кормовых добавок: стойкость запаха в процессе хранения, хорошая сыпучесть без пыления.

В перспективе компания планирует расширение линейки вкусоароматических кормовых добавок для многих видов сельскохозяйственных животных.

#### *Литература*

*Максакова, В.Я. Использование вкусовых и ароматических веществ в кормлении животных/ В.Я. Максакова [и др.]; под ред. В.Я Максаковой. — М.: Колос, 1983.* ■

## НОВЫЙ ФЕРМЕНТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА



Новый ферментный препарат **Акстра™ PRO** (Axtra® PRO) производства компании «Даниско Анимал Ньютишин» (часть компании DuPont) будет представлен на выставке «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2018», которая пройдет в Москве на ВДНХ с 30 января по 1 февраля. Моноферментный препарат содержит протеазу и позволяет повысить усвоемость белка животными, за счет чего производители могут расширить ассортимент источников протеина в рационах и сэкономить до 7,8 долл. США на тонну корма без ущерба для продуктивности и здоровья животных.

**Повышает переваримость и усвоемость аминокислот.** Около 15–20% белка обычно не переваривается эндогенными протеазами животного, он проходит в неизменном виде по желудочно-кишечному тракту и выводится из организма. Непереваренный белок вызывает серьезные проблемы в птицеводстве. Исследования показали, что новый препарат улучшает переваримость протеина и аминокислот, делая доступным для усвоения до 22% непереваримой фракции аминокислот рациона. Директор по продажам в странах ЕMEA Эндрю Харкер отмечает: «Применяя протеазу Акстра™ PRO, производители смогут включать в рационы более широкий ассортимент компонентов при сохранении высокого качества корма».

**Позволяет применять более дешевые источники белка.** Новый моноферментный протеазный препарат Акстра™ PRO способствует повышению переваримости аминокислот одного из важных компонентов корма — соевого шрота. Эффективность его была продемонстрирована и на других компонентах. Это открывает возможности для более широкого использования побочных продуктов и альтернативных источников белка

с низкой его усвоемостью, которые дешевле по сравнению с соевым шротом. Применение протеазы Акстра™ PRO решает эту проблему и уменьшает зависимость от соевого шрота. Животноводы смогут уменьшить его количество в рационе без снижения уровня аминокислот или включить в рацион более дешевые, трудноусвояемые источники протеина.

**Снижает загрязнение окружающей среды.** Добавление в рацион протеазы Акстра™ PRO позволяет путем повышения усвоемости белка снизить количество вредных выбросов аммиака — до 15%. «Мы рады предложить новую протеазу широкого спектра действия в России намного раньше, чем в других европейских странах. Акстра™ PRO не только улучшает усвоемость белка животными из менее дорогостоящих источников протеина, но и повышает продуктивность и прибыльность производства», — отмечает Э. Харкер.

**Промышленные биотехнологии.** Бизнес-подразделение DuPont «Промышленные биотехнологии» работает с клиентами различных отраслей промышленности с целью разработки новых продуктов, а также более эффективных и устойчивых процессов.

Благодаря уникальным ресурсам в области сельского хозяйства, биотехнологий, химии и материаловедения предлагаются востребованные рынком решения, в основе которых лежат биологические источники сырья. Цель работы — удовлетворение потребностей растущего населения планеты, а также защита окружающей среды и ее сохранение для будущих поколений.

**Специальные продукты.** Подразделение DowDuPont «Специальные продукты» — это глобальный лидер в сфере инноваций, предлагающий широкий ассортимент материалов, ингредиентов и решений, способствующих трансформации производственной деятельности и повседневной жизни людей. Сотрудники подразделения, обладая разносторонними знаниями и опытом для реализации передовых идей, помогают клиентам в продвижении востребованных продуктов и «умных» решений в таких перспективных сегментах рынка, как электронные технологии, транспорт, питание и здоровье, защита. Предполагается, что в дальнейшем подразделение будет преобразовано в отдельную независимую публичную компанию. С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте компании. ■