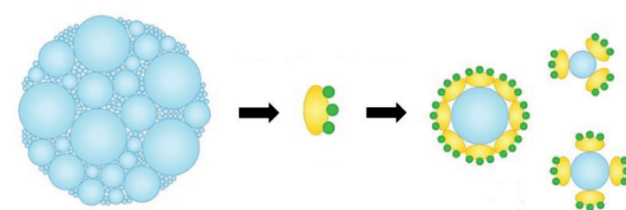


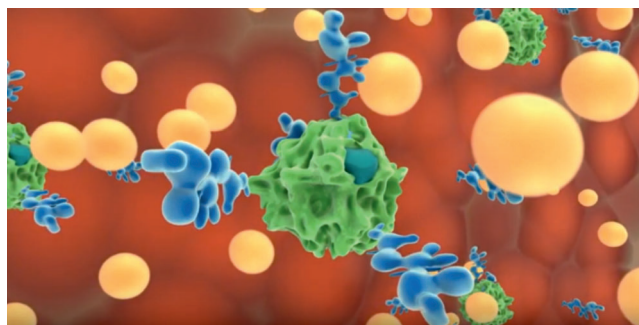
Желчные кислоты «Рунеон-Био» как способ защиты печени и повышения продуктивности

На организм животного постоянно воздействуют неблагоприятные факторы внешней среды — бактерии, вирусы, паразиты, микотоксины, некачественные корма, антибиотики и т. д. Печень принимает на себя основной удар и является своеобразным фильтром, защищающим организм от вредного воздействия. Между тем в современном животноводстве патология функции печени регистрируется у 30 % животных и более. Это выявляется как патологоанатомическими изменениями, так и результатами лабораторных исследований. Ввиду комплексного воздействия неблагоприятных факторов лишь в редких случаях удается точно определить причину неблагоприятного воздействия.

Артем Финогенов,
кандидат ветеринарных наук, доцент
Валерий Ольшевский,
заместитель директора ООО «Лабфарма»



Эмульгирование. В качестве эндогенного натурального эмульгатора желчные кислоты имеют особую структуру в сочетании с гидрофильными веществами (притягивающими воду) и липофильными веществами (притягивающими жир). Одни из них закрепляются в воду, другие — в жир. Таким образом, жир эмульгируется в маленькие капельки, что увеличивает площадь контакта с липазой.



Пищеварение: оптимальное число значения pH для липазы составляет 8–9, но значение pH в тонком кишечнике — всего 6–7, при этом липаза недостаточно усваивается. При использовании желчных кислот изменяется структура липазы, которая позволяет капельным жирам контактировать с каталитическим центром липазы, чтобы гидролизовать жиры до жирных кислот, глицерина и моноацилглицерина.

Абсорбция. Жирная кислота с короткой цепью (SCFA) абсорбируется непосредственно, а жирная кислота с длинной цепью (LCFA) может быть абсорбирована только после объединения в хиломикрон (CM) с желчными кислотами и фосфолипидами. Желчные кислоты обеспечивают транспорт жирных кислот через каналы эпителиальных клеток кишечника с последующим переходом жирных кислот в кровотоки.

После расщепления комплекса жирной кислоты и желчной кислоты последняя транспортируется в печень через воротную вену, а затем попадает в кишечник с новосекретируемыми желчными кислотами. Большинство желчных кислот в кишечнике всасываются обратно, поступают в печень и там стимулируют образование желчи в печеночных клетках. Поэтому 85–90 % всего количества желчных кислот, содержащихся в желчи, являются желчными кислотами, уже ранее проходившими через кишечник.

Мировой опыт

Одна из основных функций печени — желчеобразование. При циррозе, гепатите, несбалансированном рационе, дефиците витаминов и микроэлементов процесс образования желчных кислот ослабляется. Уменьшение поступления желчи в кишечник сопровождается нарушением переваривания кормовых субстратов и всасывания конечных продуктов гидролиза жиров, белков, углеводов.

Нормальный состав желчи и нормальное ее выделение имеют большое значение для жизнедеятельности организма. Желчь как бы готовит жиры для их дальнейшего переваривания и всасывания. Облегчается растворение и всасывание жирорастворимых витаминов А, D, E, K. Под влиянием желчных кислот активируется двигательная функция кишечника.

Даже здоровая печень не всегда справляется с нормальным синтезом желчи, а при дисфункции печени или ее жировом перерождении этот процесс тем более становится остродефицитным.

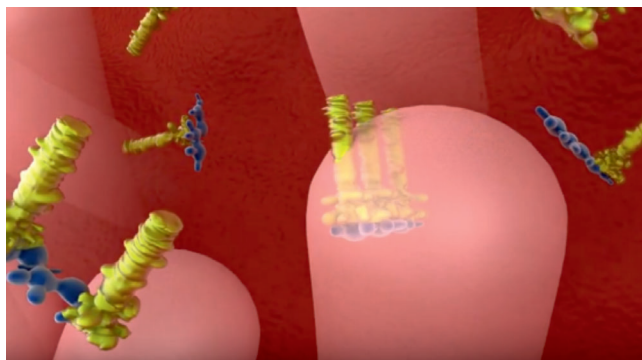
Для повышения привесов и активизации функции печени за рубежом с успехом используются синтетические желчные кислоты. Группа ученых из Китайского сельскохозяйственного университета установила, что введение в рацион бройлеров желчных кислот в дозе от 40 до 80 мг на 1 кг рациона заметно повышало активность липазы двенадцатиперстной кишки, а также увеличивало среднесуточный прирост. Токсикологические исследования показывают, что введение желчных кислот в организм даже в дозе 400 мг/кг не оказывало негативного воздействия на цыплят.

Специалисты китайского же Технологического сельскохозяйственного колледжа установили, что применение желчных кислот снижало негативное воздействие высокоэнергетического рациона на организм бройлеров, улучшало состояние липидного обмена путем регулирования экспрессии генов, связанных с метаболизмом липидов в печени и активностью печеночных ферментов.

И белорусский ответ

Для защиты печени, повышения переваримости кормов и повышения продуктивности животных мы разработали кормовую добавку «Рунеон-Био». Добавка содержит 30 % желчных кислот (дезоксихолевая кислота, хенодезоксихолевая кислота, холевая кислота) в наполнителе.

Механизм действия обусловлен действием входящих в ее состав компонентов, которые проходят в процессе пищеварения три этапа.



Желчные кислоты, освобожденные из комплекса жирной кислоты и желчной кислоты, способствуют улучшению секреции желчи. Увеличенный объем желчи выводит эндотоксины и микотоксины, которые накапливаются в печени в результате применения антибиотиков и плохого качества кормов. Таким образом, снижается нагрузка на печень и желчный пузырь.

Преимущества «Рунеон-Био»

По совокупности действия добавка «Рунеон-Био» повышает устойчивость печени к патологическим воздействиям, усиливает ее детоксикационную функцию, повышая активность ферментных систем. Кроме того, препарат восстанавливает функции печени при повреждениях, в том числе токсического характера.

Проведенные производственные испытания показывают высокую эффективность применения «Рунеон-Био».

Для КРС:

- непроизводительное выбытие снижается на 10 %;
- молочная продуктивность растет на 8–16 %;
- показатели обмена веществ и функции печени улучшаются на 20–30 %;
- среднесуточный привес увеличивается на 10–15 %.

Для свиней:

- риск заболевания дисбактериозом и диареей инфекционной этиологии уменьшается на 5–10 %;
- среднесуточный привес увеличивается на 8–15 %;
- улучшаются качественные показатели молока у подсосных свиноматок;
- повышается уровень сохранности поросят и их вес при рождении.

Переваривание жиров в организме, в отличие от переваривания белков и углеводов, имеет некоторые особенности.

- Жиры проходят ротовую полость и желудок почти без изменений и расщепляются только в двенадцатиперстной кишке.
- Перед непосредственным воздействием липаз поджелудочной железы жиры должны сначала эмульгироваться желчью, выделяемой через два протока в просвет двенадцатиперстной кишки.
- Результатом эмульгирования должно стать мельчайшее дробление жиров до жировых шариков с диаметром мицеллы менее 1 мкм.
- Для активной работы липазы требуется значительное снижение поверхностной активности химуса, где происходит переваривание жира.
- Жировые шарики должны сохранять минимальный диаметр на протяжении всего периода воздействия липаз.
- При всасывании продуктов распада жиров (жирных кислот и глицерина) должна сохраняться низкая поверхностная активность среды, создающая условия для быстрого проникновения продуктов распада в просвет кишечника, ускоренного ресинтеза жиров и последующего их проникновения в лимфу.

Для кур-несушек и родительского стада:

- снижается выбытие и увеличивается срок продуктивного использования поголовья;
- улучшается яйценоскость, качество скорлупы, снижается вероятность насечки;
- решается вопрос жировой дистрофии печени;
- снижается конверсия корма;
- в период выращивания увеличивается среднесуточный прирост, лучше развивается голень и масса тушки птицы.

Для бройлеров:

- снижается стоимость кормов, добавка позволяет снизить ОЭ на 20–50 ккал;
- улучшаются показатели роста, коэффициент конверсии корма (FCR) может улучшиться на 5–10 %, а период выращивания — сократиться на 1–2 дня при одинаковой живой массе;
- улучшаются показатели при убое, качество тушки улучшается на 0,8–1,5 %.

P



РУНЕОН-БИО

добавка для улучшения работы печени

- ✓ Содержит желчные кислоты массовой долей 30% (дезоксихолиевая кислота, хенодезоксихолиевая кислота, холиевая кислота)
- ✓ Защищает печень от токсинов, восстанавливает клетки печени
- ✓ Ускоряет выведение антибиотиков и кокцидиостатиков
- ✓ Эмульгирует жиры, повышает активность липазы, всасывание и переваримость жиров
- ✓ Продукция животноводства - без ограничений.

ООО «ЛабФарма»
8 (029) 681-10-12

labfarma.by

NEW