



Влияют ли зерновые культуры на усвояемость, качество кожи/шерсти домашних животных?

Райан Ямка отвечает на вопрос, заданный сбитым с толку владельцем домашнего животного. «Я хотел бы узнать, действительно ли зерновые культуры, например, кукуруза, соя, сорго, пшеница и т.п. в кормах для собак и кошек, влияют на усвояемость и качество кожи/шерсти, о чем говорят многие защитники прав домашних животных?»

25 мая 2018 года

Автор: **Райан Ямка**

Источник: www.petfoodindustry.com

Как многие из вас знают, основная цель моего блога — раскрытие мифов и неправильных представлений о кормах для домашних животных, которые могут возникнуть как ошибочная интерпретация данных запутавшимися потребителями, ищущих совета у блоггеров, которые не имеют образования в области ветеринарии или питания, но при этом претендуют на звание супергероев, стремясь раскрыть заговоры крупных компаний по производству кормов для домашних животных и правительства. Несмотря на то, что, возможно, некоторые из моих постов в блоге стали началом нескольких разумных дискуссий, думаю, все мы можем согласиться с тем, что высказанные мною мнения подкреплены данными рецензируемых научных работ, а не голословными заявлениями или маркетингом.

Поэтому, когда Боб Бамберг (@bobbamberg) обратился с вопросом, я почувствовал себя обязанным дать ответ в виде поста в блоге, поскольку его вопрос состоял из нескольких частей, каждую из которых необходимо было осветить отдельно. Боб написал: «Я хотел бы узнать, действительно ли зерновые культуры, например, кукуруза, соя, сорго, пшеница и т. п. в кормах для собак и кошек, влияют на усвояемость и качество кожи/шерсти, о чем говорят многие защитники прав домашних животных?»

Где доказательства?

Этот вопрос может быть актуален для тех из вас, у кого есть собака. Помните, как однажды (или не однажды), придя домой и войдя через парадную дверь, вы заметили, что у вашей собаки виноватый вид? Тогда, вероятно, вы спросили пса, что он натворил (вытащил мусор из ведра?), и попытались найти доказательства его вины.

Сейчас вы, наверное, спросите, как это относится к вопросу Боба? На самом деле, использованная мной аналогия ничем не отличается от ситуации, когда кто-то заходит в зоомагазин и (или) ветеринарную клинику. Если кто-то входит в ваш магазин, а вы не верите тому, что говорит посетитель, или чувствуете, что что-то не так, тогда вы должны спросить его: Где доказательства, т.е. данные?

Усвояемость углеводов не влияет на качество кожи и шерсти

Теперь вернемся к первоначальному вопросу Боба и научным данным в поддержку ответов на него. Усвояемость углеводов не влияет на качество кожи и шерсти. Как обсуждалось ранее в моем последнем посте в блоге (“Почему углеводы в составе — это хорошо, а беззерновые корма не лучше?”), все упоминаемые вами источники углеводов имеют высокий уровень усвояемости крахмалов (если они экструдированы), если посмотреть на отдельно взятые компоненты.

Но чтобы по-настоящему понять, может ли усвояемость воздействовать на кожу и шерсть собаки или кошки, необходимо взглянуть на фактическую усвояемость всего корма. Поскольку источники углеводов — это не единственные ингредиенты вашего корма, нужно будет посмотреть на источники белка, содержание золы, клетчатки, условия обработки и т.п. и их влияние на усвояемость в целом.

Большинство компаний-производителей кормов для домашних животных, проводящие исследования усвояемости, получают данные для сухой массы (общего объема полученного остатка), сырого белка, сырого жира, углеводов (расчетных) и усвояемой энергии. Из этих питательных веществ лучшим показателем, позволяющим определить, будет ли усвояемость воздействовать на кожу и шерсть животного, является сырой жир. В большинстве случаев снизить усвояемость сырого жира в собачьих и кошачьих кормах очень трудно. Кинцль *и соавт.* (2001) исследовали влияние сырой клетчатки на усвояемость жира. Когда они давали корма, содержащие 7, 15 и 20 процентов сырой клетчатки, никакого влияния на усвояемость жира не наблюдалось (во всех случаях: > 98 процентов). Вот почему продукты для контроля веса — это обезжиренные продукты или продукты с пониженным содержанием жира.

Чувствительность к глютену — редкое явление

Наконец, чувствительность к глютену (проблемы с пищеварением и другие симптомы), подтвержденную рецензируемыми научными данными имеют только две породы: ирландский сеттер и бордер-терьер (Роудбуш и Шёнхерр, 2010; Лоури *и соавт.*, 2016). Усвояемость и биодоступность сырого жира могла измениться, но чувствительность к глютену — редкое явление (спросите у своего ветеринара). Тем не менее, разные собаки могут иметь разную степень чувствительности, поэтому потребители должны проконсультироваться со своим ветеринаром в случае, если их собака или кошка нуждается в дополнительной терапии, или если могут возникнуть другие проблемы.

Пищевая аллергия не так распространена, как вы думаете

И наконец, возможно, вам говорили, что у собак аллергия на определенные углеводы. Обычно выявление и подтверждение конкретных аллергенов — это длительный процесс, включающий элиминационную диету и повторное введение отдельных потенциальных аллергенов в рацион. Цель повторного введения отдельных аллергенов — выявление одного (или нескольких) ингредиентов, вызывающих аллергию.

Для собак распространенные аллергены включают говядину, молочные продукты, пшеницу, баранину, куриное яйцо, курицу и сою. Для кошек аллергенами являются говядина, молочные продукты и рыба (Роудбуш и соавт., 2010).

Кроме того, Оливри и Мюллер (2016) обнаружили, что в среднем от 1 до 2 процентов кошек и собак действительно имеют ненормальную кожную реакцию на продукты питания. Повторюсь, при подозрениях на какие-либо пищевые аллергии или чувствительность, убедитесь, что ваш потребитель проконсультируется с ветеринаром, так как могут существовать другие скрытые проблемы.

Все дело в незаменимых жирных кислотах

Вообще говоря, наиболее важными питательными веществами для кожи и шерсти являются **незаменимые жирные кислоты**. Это линолевая кислота, альфа-линоленовая кислота и арахидоновая кислота (только для кошек). Правильная водная барьерная функция кожи зависит от содержания линолевой кислоты. Когда уровни линолевой кислоты опускаются ниже потребности животного, результатом является сухая чешуйчатая кожа, при условии отсутствия других скрытых проблем (Национальный научно-исследовательский совет, 2006). Помните, когда шерсть собаки или кошки становилась сухой или тусклой, на помощь приходила одна или две столовые ложки растительного масла? Это средство, как правило, работало, потому что кукурузное масло и соевое масло являются прекрасными источниками линолевой кислоты.

Что такое жирные кислоты омега-3 и омега-6?

Кроме того, компании-производители кормов для домашних животных часто говорят о жирных кислотах омега-3 и омега-6. Что касается гарантий или других заявлений на этикетке, в них больше не упоминаются отдельные жирные кислоты. Как правило, в них указываются два класса полиненасыщенных жирных кислот и их потенциальные преимущества.

Омега-3 жирные кислоты включают альфа-линоленовую кислоту, эйкозапентаеновую кислоту (ЭПК) и докозагексаеновую кислоту (ДГК). Омега-6 жирные кислоты включают линолевую кислоту и арахидоновую кислоту. В зависимости от пищевых потребностей животного (возраст, подвижность, наличие проблем с кожей и шерстью) условно важными могут быть отдельные жирные кислоты (например, ДГК важна для дрессировки). В результате потребность и соотношение кислот будут меняться, как правило, это < 10:1.

Другие питательные вещества, влияющие на качество кожи и шерсти, включают, помимо прочего, медь, цинк, витамины А и Е, метионин и тирозин (Роудбуш и Шёнхерр, 2010); однако большинство кормов, которые сформулированы правильно и соответствуют стандартам Американской ассоциации государственного контроля за продуктами питания (AAFCO), не должны иметь проблем с удовлетворением потребностей животного.

Спасибо, Боб!

Боб, надеюсь, я ответил на ваши вопросы. В случае сомнения спросите: "Где данные?" Если вам их не предоставляют, или если вы чувствуете, что вам не говорят всю правду, то вряд ли этот источник является надежным для вас и вашего клиента. Благодарю за сообщение и уточняющие вопросы.