

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТОВ В КОРМЛЕНИИ СОБАК

Старостина В.И., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Десятов О.А.,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: сорбент, адсорбция, абсорбция, пищеварение собак, кормление

В статье рассматривается значение и виды сорбентов, а также их использование в рационе собак как эффективного метода улучшения пищеварения и общего состояния здоровья.

Введение. Собаки являются любимцами многих людей по всему миру, и их здоровье и благополучие становятся предметом постоянного внимания владельцев и ветеринаров. В последние годы в кормлении собак и других видов сельскохозяйственных животных и птицы все большее значение приобретают сорбенты — вещества, способные связывать и выводить из организма нежелательные токсические соединения [1, 2, 3, 4, 5].

Цель работы – изучить основные типы сорбентов, их механизм действия и потенциальную пользу при кормлении собак.

Результаты аналитических исследований. Сорбенты - это вещества, которые имеют высокую пористость и большую поверхность, что позволяет им связывать различные молекулы [6, 7, 8, 9]. В ветеринарии используются различные виды сорбентов, включая натуральные и синтетические продукты. К натуральным сорбентам относятся, например, активированный уголь, цеолит, различные виды глины и растительные адсорбенты. Синтетические сорбенты могут включать специфические полимеры, разработанные для особых задач. Сорбенты действуют по принципу адсорбции и абсорбции. Адсорбция - это процесс, при котором молекулы вещества притягиваются к поверхности сорбента, а абсорбция означает, что молекулы проникают

внутри структуры материала. В кормлении собак сорбенты используются для связывания токсинов, патогенных микроорганизмов, тяжелых металлов и других нежелательных веществ, которые могут быть в пище или образовываться в организме собаки.

Одним из самых важных преимуществ использования сорбентов в кормлении собак является их способность предотвращать отравления. Если собака случайно проглотила токсическое вещество, адекватное использование сорбентов может помочь в минимизации его воздействия на организм. Активированный уголь, например, известен своей эффективностью в связывании многих токсинов. Сорбенты могут оказывать положительное влияние на пищеварение собаки. Они могут связывать избыточные газообразующие вещества, токсины и продукты распада, что способствует улучшению общего состояния желудочно-кишечного тракта. Это может быть особенно полезно для собак с чувствительным пищеварением.

Некоторые сорбенты могут помочь в снижении уровня аллергенов в питомце. Например, использование определенных органических сорбентов может снизить аллергенные компоненты в пище, улучшая при этом общую переносимость корма.

Несмотря на многочисленные преимущества, использование сорбентов в кормлении собак не лишено рисков. Важно помнить, что чрезмерное или неуместное применение сорбентов может привести к нарушению всасывания питательных веществ из корма, что может отрицательно сказаться на здоровье собаки. Кроме того, определенные сорбенты могут связываться не только с токсинами, но и с витаминами и минералами, необходимыми для полноценного питания.

Еще одним моментом является то, что разные собаки могут иметь разные реакции на одни и те же сорбенты. Поэтому перед введением сорбентов в рацион вашей собаки рекомендуется проконсультироваться с ветеринаром.

В животноводстве и кинологии применяют следующие виды сорбентов: бентонит – натуральный глинистый минерал, который связывает токсины и помогает при расстройствах пищеварения; диоктаэдрический смектит – используется для лечения диарей, обладает высокой сорбционной способностью; активированный уголь – часто применяется для связывания ядовитых веществ и токсинов

в кишечнике; целлюлоза – используется в качестве волокнистого добавления, помогает нормализовать пищеварение; пектин – натуральный полисахарид, который может помочь при диарее, улучшая консистенцию стула; кремний (силикагель) – иногда добавляется в корма для абсорбции влаги и предотвращения порчи корма.

Вывод. Таким образом, сорбенты представляют собой перспективное направление в кормлении собак, предлагая множество потенциальных преимуществ, от предотвращения отравлений до улучшения пищеварения. Однако их использование должно быть взвешенным и контролируемым, чтобы избежать возможных негативных последствий для здоровья питомца. Консультация с ветеринарным специалистом поможет определить, какие сорбенты могут быть полезны в определенных ситуациях и как их правильно использовать в рационе вашей собаки.

Библиографический список:

1. Десятов, О. А. Эффективность применения в рационах молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо, сорбционной и сорбционно-пробиотической кормовых добавок / О. А. Десятов, Л. А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития : Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ, Ульяновск, 23 июня 2023 года / Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – С. 366-373. – EDN FZTXOI.
2. Савина, Е. В. Оптимизация микробиоценоза Толстого отдела кишечника свиноматок посредством использования в рационе сорбционно- пробиотических добавок / Е. В. Савина, А. В. Корниенко, О. А. Десятов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития : Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ, Ульяновск, 23 июня 2023 года / Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – С. 424-431. – EDN BQLRBR.
3. Десятов, О. А. Показатели морфо-биохимического статуса крови и продуктивность коров на фоне скармливания в их рационах

СПД Биопиннулар / О. А. Десятов, С. П. Лифанова, Е. Е. Исаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 115-121. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-115-121. – EDN OYDPMY.

4. Десятов, О. А. Показатели морфо-биохимического статуса крови и продуктивность коров на фоне скармливания в их рационах СПД Биопиннулар / О. А. Десятов, С. П. Лифанова, Е. Е. Исаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 115-121. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-115-121. – EDN OYDPMY.

5. Десятов, О. А. Показатели морфо-биохимического статуса крови и продуктивность коров на фоне скармливания в их рационах СПД Биопиннулар / О. А. Десятов, С. П. Лифанова, Е. Е. Исаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 115-121. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-115-121. – EDN OYDPMY.

6. Шевченко, О. П. Кормление собак: роль сорбентов в рационе. /О.П. Шевченко //Ветеринарный журнал. – 2023. – № 6(3). – С. 12-20.

7. Полякова, Т.А. Эффективность использования сорбентов в кормлении собак и кошек / Т.А. Полякова, С.П. Романов /Журнал ветеринарной науки. – 2019. - № 4(2). – С. 32-38.

8. Сидорова, Н.Е. (2020). Применение адсорбентов в рационе домашних животных / Н.Е Сидорова // Научный вестник ветеринарии. – 2020. - №2(1). – С. 88-94.

9. Егорова, Л.В. Подбор сорбентов для оптимизации рационов собак / Егорова, Л. В., Соловьев, А. В. //Научные разработки в ветеринарии. – 2020. - № 2(2). – С. 40-47.

THE USE OF SORBENTS IN DOG FEEDING

Starostina V.I.

Scientific supervisor –Desyatov O.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *sorbent, adsorption, absorption, dog digestion, feeding*

The article discusses the importance and types of sorbents, as well as their use in the diet of dogs as an effective method of improving digestion and overall health.