

Витебск, 31 мая 2013 г. – Витебск : УО ВГАВМ, 2013. – С. 102–103. 4. Мироненко, В. М. Разработка искусственного интеллекта для диагностики паразитозов на основе нейронной сети Хэмминга / В. М. Мироненко, Е. А. Корчевская, С. С. Маевская // Ветеринарная биотехнология: бюллетень. Выпуск 22. – Нижин : Институт ветеринарной медицины НААН, 2013. – С. 355–362. 5. Мироненко, В. М. Система распознавания образов для копроскопической диагностики паразитозов животных / В. М. Мироненко // Материалы секционных заседаний. Молодежный инновационный форум «ИНТРИ» - 2010. – Минск : ГУ «БелИСА», 2010. – С.55–56.

УДК 636.09

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕБИОТИКОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СОБАК, БОЛЬНЫХ ДИСБАКТЕРИОЗОМ

Шайдурова Н.В., Третьякова Е.М.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*Применение пребиотиков в лечении собак способствует нормализации кишечной микрофлоры, ускоряет сроки выздоровления животных на 4-5 суток и повышает эффективность лечения. Пребиотики являются хорошим средством для профилактики дисбактериоза и других заболеваний желудочно-кишечного тракта у собак. **Ключевые слова:** пребиотики, зоогостиница, собаки, дисбактериоз, лечение, профилактика.*

APPLICATION OF PREBIOTICS AT TREATMENT DOGS WITH DYSBACTERIOSIS

Shaidurova N.V., Tretyakova E.M.

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, St. Petersburg,
Russian Federation

*Application of prebiotics at treatment dogs contributes to the normalization of intestinal microflora, accelerates terms of recovery of the animals for 4-5 day and raises efficiency of the treatment. Prebiotics are a good tool for the prevention of dysbacteriosis and other diseases of the gastrointestinal tract in dogs. **Keywords:** prebiotics, zoogostinitsa, dogs, dysbacteriosis, treatment, prevention.*

Введение. Профилактика и лечение различных расстройств желудочно-кишечного тракта у домашних животных, в частности собак, приобретает все большее значение в современной ветеринарной медицине. Данные заболевания составляют около 25% всех обращений в ветеринарные кли-

ники. Причиной такой статистики является отсутствие у владельцев собак комплексных знаний о кормлении и составлении рационов, а также неумение распознать симптомы заболеваний желудочно-кишечного тракта у своего питомца на начальных этапах, что осложняет течение болезни и увеличивает длительность лечения.

Материалы и методы исследований. Работа проводилась в частной зоогостинице для собак. Зоогостиница – сильный стресс-фактор для животных. Этот аспект было решено включить в исследование для того, чтобы дополнительно оценить, как стресс влияет на состояние собак с расстройствами желудочно-кишечного тракта. Под наблюдением находились 10 собак различных пород с диагностированным дисбактериозом. Животных разделили на опытную и контрольную группу, по 5 собак в каждой. В каждой из них были как устойчивые к стрессу животные (сибирский хаски, русско-европейская лайка, сиба-ину), так и наиболее подверженные ему (кавалер-кинг-чарльз спаниель и золотистый ретривер). Также в исследовании приняли участие 5 беспородных собак. На протяжении 16 дней животным опытной группы давали привычный корм и кормовую добавку Юнитабс Пребиотик (из расчета 1 таблетка массой 0,75 г. на 5 кг веса животного). Контрольная группа получала только корм. Собаки из обеих групп были однополые, возраст всех животных от 1 года до 3 лет. В состав кормовой добавки по утверждению производителя входят: сухое обезжиренное молоко – 39,5-48,3%, отруби пшеничные – 18,0-22,0%, инулин – 17,0-19,0%, кальция гидрофосфат дигидрат – 9,0-11,0%, желатин – 2,7-3,3%, пектин – 2,0-3,0%, лактоза – 0,9-1,1%, аэросил А – 0,9-1,1%, стеарат кальция – 0,45-0,55%, коэнзим Q10 – 0,09-0,11%, краситель «коричневый шоколад» - 0,0014-0,0017%.

Результаты исследований. По прибытии в зоогостиницу все испытуемые животные демонстрировали беспокойное поведение: агрессию, страх, тревожность.[1] С первого дня исследования опытная группа получала пребиотики. Пребиотики – это натуральные или синтетические средства немикробного происхождения (лекарственные препараты, продукты питания и БАД), селективно стимулирующие рост и/или метаболическую (ферментативную) активность одного или нескольких видов нормофлоры. Они не всасываются в тонкой кишке и подвергаются бактериальной ферментации в толстой кишке. [2] Утром следующего дня у животных обеих групп усилились симптомы дисбактериоза [3,4]: потеря аппетита, вялость, метеоризм и рвота. В течение последующих четырех дней симптомы расстройства пищеварения усилились у собаки породы русско-европейская лайка из опытной группы: диарея и незначительная потеря в весе. У других животных этой группы симптомы изменялись незначительно. У контрольной группы изменений не отмечено. На 6 день 4 собаки из опытной группы демонстрировали положительные результаты - у них постепенно нормализовался стул и восстановился аппетит, у 1 – значительных изменений не было. Животные обеих групп перестали проявлять видимые признаки

стресса. Собаки, не получавшие пребиотики, демонстрировали тревожность, подавленность и потерю аппетита. У всех животных опытной группы на 9 день исследования полностью прошли симптомы дисбактериоза. Животные с привычным рационом без пребиотиков пришли к таким результатам на 13 день.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что пребиотики в составе кормовых добавок для собак питают микробиом кишечника и поддерживают нормальное состояние желудочно-кишечного тракта в стрессовой ситуации [5], оказывают значительное влияние при лечении дисбактериоза и помогают сократить длительность лечения на 4-5 суток. Могут использоваться для предупреждения развития заболеваний желудочно-кишечного тракта. Рекомендуются включать пребиотики также при составлении натурального рациона для собак.

Литература. 1. Барановский А.Ю., Кондрашина Э.А. Дисбактериоз и дисбиоз кишечника // СПб.- 2000. - 224 с. 2. Болотовский Г.В. Дисбактериоз: симптомы, лечение, профилактика // СПб.- 2001. - 160 с. 3. Вычужанин, А.А Динамика работоспособности и стрессоустойчивости служебных собак / Вычужанин, А.А, Острикова Э.Е. // Научный журнал КубГАУ. – 2020 – № 162(08) – С. 1-9. 4. Захарова Ирина Николаевна, Лаврова Т.Е., Талызина Мария Федоровна, Мачнева Елена Борисовна Новый взгляд на пребиотики: гипотезы, тенденции, доказательства // Педиатрия. Приложение к журналу Consilium Medicum. 2017. №3. 5. Хорошилова И.А., Гранитов В.М. Про- и пребиотики в лечении инфекционных поражений кишечника // Бюллетень медицинской науки. 2016. №1 (5).

УДК 636:619

ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИКА-БИОСТИМУЛЯТОРА «АФЭРР» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Шакирова Г.Р., Степанишин В.В., Усачева А.А.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии - МВА им. К. И. Скрябина»,
г. Москва, Российская Федерация

*В данной работе исследованы биохимические показатели крови и микроморфометрические показатели поверхностной грудной мышцы цыплят-бройлеров при использовании в рационе фитобиотика-биостимулятора «Афэrr». **Ключевые слова:** фитобиотики, сельскохозяйственная птица, кровь.*