

УДК 636.4.087.7

ПРЕБИОТИКИ – ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА СВИНЕЙ

Карпович Е.Г., Кузнецов Н.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях промышленного свиноводства значительно усилилась техногенная и микробиологическая нагрузка на организм свиней. Повышение изменчивости бактерий и вирусов, быстрое развитие их устойчивости к различным антибиотическим веществам – все эти факторы нарушают саморегуляцию кишечного биоценоза. При этом среди причин отхода молодняка основное место занимают болезни желудочно-кишечного тракта (на их долю приходится около 40-70%, а смертность может достигать 60%).

Не секрет, что здоровье желудочно-кишечного тракта напрямую зависит от состава микрофлоры. Следовательно, любое воздействие, вызванное нарушением условий содержания, кормления, стрессом, бесконтрольным использованием антибиотиков, способно существенно повлиять на экосистему желудочно-кишечного тракта. Это приводит к нарушениям нормальной микрофлоры кишечника, называемым дисбактериозом.

Дисбактериоз характеризуется избыточным микробным обсеменением тонкой кишки и изменением микробного состава толстой кишки. Если у здоровых животных в дистальных отделах тонкой кишки и в толстой кишке преобладают лактобактерии, анаэробные стрептококки, кишечная палочка, энтерококки, то при дисбактериозе равновесие между этими микроорганизмами нарушается, обильно развивается гнилостная или бродильная флора, грибы, преимущественно типа *Candida*, в кишечнике обнаруживаются микроорганизмы, в норме нехарактерные для него.

Оптимальным подходом к коррекции дисбактериозов является применение пребиотиков – веществ, являющихся субстратным и энергетическим материалом для нормальной микрофлоры пищеварительного тракта. Стимулировать рост аутоштаммов путем введения бифидогенных факторов, то есть пребиотиков, более физиологично, нежели вводить эубиотики и пробиотики экзогенно. Ключевым моментом в характеристике пребиотиков является то, что они не перевариваются и не всасываются в верхних отделах пищеварительного тракта, селективно ферментируются микрофлорой толстой кишки, вызывая активный рост полезной микрофлоры. Они, восстанавливая разрушенные звенья

в системе молекулярного обмена «хозяин – микробиот», восстанавливают тем самым её гомеостатическое состояние.

Нами проводились исследования на базе свинокомплексов Гродненской области. Целью исследований было изучение микробиоценоза кишечника супоросных свиноматок и поросят-отъемышей. Анализируя в целом полученные данные можно констатировать, что на каждом свинокомплексе и каждой группе животных в отдельности прослеживается тенденция нарушения экосистемы пищеварительного тракта.

Рассматривая эту проблему более детально, следует отметить, что у животных всех групп основные показатели микробиоценоза значительно выше допустимых нормой.

Полученные данные ещё раз доказывают необходимость разработки комплексного препарата, включающего пребиотик и композицию лекарственных трав с целью лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний у свиней. Целенаправленное использование небифидогенных эффектов пребиотиков, таких как увеличение частоты и объема стула, увеличение продукции короткоцепочечных жирных кислот, снижение уровня холестерина, изменение липидного профиля и активности печеночных ферментов, антиоксидантное действие, восстановление профиля желчных кислот в химусе, антиканцерогенное действие и др., позволяет по-новому оценить их перспективы в самых разных областях медицины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Капитонова, Е.А. Новые пребиотики в животноводстве [Текст] / Е. А. Капитонова // Материалы конференции "Современные технологии сельскохозяйственного производства" : XI Международная научно-практическая конференция / Гродненский государственный аграрный университет. - Гродно : ГГАУ, 2008. - С. 256-257.
2. Красочко, П. А. Регуляция микробиоценоза кишечника под действием биологически активных препаратов [Текст] / П. А. Красочко, Е. А. Капитонова, А. А. Глашкович // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - 2008. - Т. 44, вып. 2, ч. 1. - С. 213-217.
3. Овод, А. С. . Пребиотики и их роль в нормализации бактериоценоза кишечника [Текст] / А. С. Овод, Л. Я. Сетракова. - С. 31-33. - Б. ц.
4. Пребиотическая профилактика и терапия дисбактериозов [Текст] / Г. В. Бовкун [и др.] // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2008. - N 4. С28-32.
5. Физиологические показатели животных: справочник / Н.С. Мотузко [и др.] – Минск: Техноперспектива, 2008 – 95 с.