

**Заключение.** Повышение микробной контаминации воздуха в птичниках выше установленных гигиенических нормативов вызывает у цыплят состояние микробного стресса. У птицы при этом происходит изменение отдельных биохимических показателей крови, снижение естественной резистентности и продуктивности, а также повышение заболеваемости. Для снижения негативного влияния микробного стресса на организм цыплят рекомендуется проводить периодические аэрозольные дезинфекции в присутствии птицы вышеуказанными препаратами.

#### Литература

1. Байдевяттов А., Прокудин А. Предельно допустимое содержание микроорганизмов в птичниках // Птицеводство. - 1983. - № 6. - С. 32-33.
2. Кот А.П. О микробной загрязненности воздуха птичников // Ветеринария.-1986.- № 4. - С. 26-29.

УДК: 619:579.636.7

### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКА МЕЛКИМ ДОМАШНИМ ЖИВОТНЫМ

Гужвинская С.А.

Институт экспериментальной и клинической ветеринарной науки УААН, г. Харьков, Украина

Сегодня нарушение микробиоценоза у животных и снижение иммунного ответа организма на различные инфекционные и неинфекционные неблагоприятные факторы - серьезная проблема (3).

В последние годы для лечения, профилактики и повышения продуктивности животных широко применяются пробиотики - бактериальные препараты из живых микробных культур (2). Эффективность их связана с вызываемыми ими благоприятными метаболическими изменениями в пищеварительном тракте животных, лучшим усвоением питательных веществ, повышением сопротивляемости организма, а также антагонистическим действием на вредную для организма микрофлору. Препараты этого типа не вызывают побочных реакций, не имеют противопоказаний к применению и в комплексе с ветеринарно-санитарными мероприятиями могут оказывать оздоровительное влияние на микробиоценоз (4).

Сейчас для лечения животных, больных желудочно-кишечными заболеваниями, в основном применяют антибиотики или химиопрепараты, которые в той или иной мере утратили активность против основных возбудителей. Кроме того, они имеют побочное негативное действие, которое выражается в подавлении иммунной системы животных. Поэтому в последнее время ученые многих стран уделяют внимание разработке биологических препаратов, изготовленных на основе лакто-, бифидобактерий, кишечной палочки и других представителей симбиотической микрофлоры. Эти микроорганизмы являются природными антагонистами патогенных бактерий, а препараты, изготовленные на их основе, являются наиболее физиологичными, экологически чистыми, практически безвредными и высокоэффективными средствами (1). Поэтому разработка пробиотиков для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний мелких домашних животных является актуальным вопросом.

Нами разработан препарат-пробиотик для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний у собак. В его состав входят специально подобранные штаммы лактобактерий и бифидобактерий.

Опыты проведены на новорожденных щенятах в Харьковской области. В опытные группы были подобраны животные на основе клинических данных. Изучение лечебно-профилактической эффективности пробиотика проведено на 51 животном. Собакам первой группы (12 гол.) с профилактической целью давали один раз в день 2,5 дозы препарата в течение 5 дней, начиная с 2-3 дня жизни. Животным второй группы (17 собак) с терапевтической целью давали два раза в день 5 доз пробиотика в течение 10 дней до выздоровления. Третья группа щенят была контрольной. Сухой пробиотик растворяли в 10-20 см<sup>3</sup> кипяченой воды, охлажденной до температуры 20-30<sup>0</sup> или в физиологическом растворе до полного растворения. Флаконы с жидким пробиотиком перед использованием встряхивали до образования однородной суспензии и давали животным с молоком. Контроль за состоянием собак проводили на протяжении одного месяца.

На основе проведенных испытаний можно сделать вывод, что в 1 опытной группе животные не болели желудочно-кишечными заболеваниями. При лечении гастроэнтерита у щенят второй группы выздоровление наступило у 88% животных за 3-4 дня. Таким образом, пробиотик обновляет полезную микрофлору, нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта, повышает обмен веществ, стимулирует рост и развитие животных.

Анализ проведенных исследований дает основание утверждать, что полученные препараты из лакто- и бифидобактерий, выделенных из молока, можно использовать для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний мелким домашним животным.

#### Литература

1. Калачнюк Г.І. Пробиотики у тваринництві // Тваринництво України. – 1996. - № 5. - С. 16-18.
2. Квасников Е.И., Нестеренко О.А. Молочнокислые бактерии и пути их использования. - М.: Наука, 1975. - 384 с.
3. Нормальная микрофлора животных и ее коррекция пробиотиками / Сидоров М.А., Субботин В.В., Данилевская Н.В. // Ветеринария.-2000. -№.11.-С. 17-22.
4. Применение пробиотиков в животноводстве / Бокун А.А., Дервянко С.В., Дяченко Г.М., Прокопенко Е.И. // Ветеринарная медицина.-2002.-Вып.80.-С.17-22.

УДК 619:616-056.54:636.4

## ГИПОТРОФИЯ У ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Демидович А.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Перевод свиноводства на промышленную основу наряду с интенсификацией производства свинины принес с собой ряд неизвестных и ранее редко встречавшихся заболеваний и множество других проблем. Увеличение нагрузки на организм свиноматок, многократное возрастание количества вакцинаций, погрешности в кормлении [1], поении, безвыгульное и фиксированное содержание свиноматок приводит к ослаблению их общего физиологического состояния, развитию гиподинамии [2], к негативным изменениям внутренней среды материнского организма, что в итоге сказывается на внутриутробном росте и развитии поросят, а также способствует преждевременной выбраковке свиноматок.

В группе заболеваний, обуславливающих нетехнологическое выведение молодняка свиней, наибольшее распространение занимает врожденная гипотрофия поросят, которая наносит отрасли колоссальный экономический ущерб. Ее проявление зависит как от собственной неполноценности плодов, их неспособности усваивать питательные вещества, так и от трофического влияния материнского организма в системе взаимоотношения мать-приплод.

Наибольшее число гипотрофиков рождается у свиноматок первых двух опоросов [3]. Они же и составляют большинство (около 70 %) от всех свиноматок, участвующих в процессе воспроизводства. Свиноматки более старших возрастов дают меньшее число гипотрофиков, масса гнезда и средний вес одного поросенка при рождении у них значительно выше. Однако свиноматок, имеющих по 3 и более опоросов намного меньше, так как при каждом цикле опоросов выбраковка свиноматок может достигать 20-30 % от их общего числа, что неизбежно ведет к их замене молодыми свинками. Наиболее часто регистрируемая причина выбраковки на протяжении подсосного периода – это низкая молочность свиноматок, болезни вымени, послеродовые эндометриты. Реже встречаются травмы конечностей, болезни печени, желудка, сердечно-сосудистой системы.

Клинической диагностике врожденной гипотрофии поросят посвящено много научно-исследовательских работ, однако, по нашим наблюдениям, на нескольких свиноводческих комплексах основным и наиболее значимым диагностическим критерием, по которому новорожденных поросят в условиях промышленной технологии относят к числу гипотрофиков, является их живая масса при рождении. При этом гипотрофиками или, как принято указывать в документах первичного зоотехнического учета, слабыми признаются поросята, чей вес при рождении составляет, как правило, не более 1 килограмма. В различных хозяйствах эта весовая планка может колебаться от 0,6 до 1,1 килограмма. Число таких поросят в ряде случаев может достигать до 20 и более процентов от общего числа родившихся животных.

В большинстве случаев маловесных поросят отбраковывают сразу же после их рождения, либо на следующий день. Считается, что поросята-гипотрофики не могут нормально расти и развиваться на протяжении постнатального периода по сравнению с поросятами, имеющими при рождении нормальную живую массу. Большая часть гипотрофиков гибнет в первые дни и недели жизни [4, 5], они в большей степени подвержены развитию таких заболеваний, как диспепсия, колибактериоз и др. [6]. В связи с ослабленной секреторной и моторной функцией органов пищева-