

Итак, с позиций нового направления исследований все канцерогены вызывают эффект только в очагах хронических воспалений, а следовательно, в очагах с нарушенным кровоснабжением. Наличие гликолиза в опухолевых клетках является объективным показателем нарушения их дыхания. Ценность этого направления исследований в возможности изучения всех вопросов на уровне живого организма, в условиях постоянно меняющихся поколений клеток, изменениях их ферментативной деятельности, высокой приспособляемости организма к постоянно меняющимся условиям внешней среды. Новое направление исследований позволяет успешно изучать как этиопатогенез опухолей, так и дополнительные аргументы в пользу единого механизма их возникновения.

Литература

1. Белов А.Д., Киршин В.А. и др. Радиобиология. - М.: Колос, 1999. - С. 230.
2. Васильев Ю.М. //Механизмы канцерогенеза. - М.: Медицина, 1965. - С. 51-67.
3. Гельштейн В.И. //Биология злокачественного роста. - М.: Наука, 1965. - С. 38-68.
4. Кочетов М.В., Соколовский В.О. Новый взгляд на этиопатогенез раковых заболеваний //Здравоохранение. - 2002. - № 11. - С. 33-36.
5. Кочетов М.В., Соколовский В.О. Сходны ли механизмы возникновения рака и саркомы ? //Медицинские новости. - 2003. - № 10. - С. 44-46.
6. Лучник А. //Наука и жизнь. - 2002. - № 5. - С. 60-63.
7. Святухин М.В., Сорокина Ю.Д. и др. Опухоли человека и животных, вызванные облучением. - М.: Медицина, 1969. - С. 89.
8. Шабад Л.М. Эндогенные бластомогенные вещества. - М.: Медицина, 1969. - С. 69-153.
9. Яромненко С.П. Радиобиология человека и животных. - М.: Высшая школа, 1988. - С. 154.

УДК 619: 616. 34-008. 314. 4 - 084

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ИЗ РОСТОВОЙ ЖИДКОСТИ КУЛЬТУРЫ МОЛОЧНО-КИСЛЫХ БАКТЕРИЙ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ

Красочко П.А.

РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

Курдеко А.П., Мацинович А.А., Зылевич М.В, Харитоненкова Н.И.

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

Республика Беларусь

Анисимова Н.И.

НИЦ УП «Диалек»

Дисбактериоз желудочно-кишечного тракта является звеном патогенеза большинства желудочно-кишечных заболеваний молодняка, проявляющихся диарейным синдромом. Отмечается, что развитие гнилостной токсикогенной микрофлоры во многом обуславливает исход и тяжесть заболевания. Наиболее широко для борьбы с развивающимся дисбактериозом из средств антимикробной терапии применяются антибиотики различных групп, сульфаниламиды, нитрофураны и фторхинолоны. Однако применение их у молодняка часто вызывает осложнение в виде нарушения процессов заселения желудочно-кишечного тракта полезной микрофлорой, усугубляя дисбактериоз [1, 3].

В последнее время в качестве заместительного средства, ускоряющего процесс восстановления нормального микробного пейзажа в желудочно-кишечном тракте после применения антимикробной терапии у молодняка животных широко применяются препараты из группы пробиотиков [2]. Живые культуры полезной микрофлоры, входящие в состав пробиотиков, обладают антагонистическим действием по отношению к некоторой патогенной микрофлоре, иммуностимулирующим и коррегирующим обменные процессы в организме [4]. Некоторым недостатком применения пробиотиков является невозможность сочетанного их использования с антимикробной терапией. Целью исследования явилось изучение лечебно-профилактической эффективности препарата «Диамиксан», представляющего собой стерильный фильтрат внеклеточных продуктов обмена веществ смешанной культуры молочнокислых бактерий (*Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus delbrueckii*, *Str. Salivarius*), который содержит в составе аминокислоты, бактериоцины, молочную кислоту и полисахариды.

Изучение терапевтической эффективности препарата проводили в группах новорожденных телят и поросят, больных диспепсией, а также -- группах молодняка животных этих видов более старшего возраста, больных гастроэнтеритом. Исследования проводились в производственных условиях, на фоне принятой технологии содержания животных. Препарат использовали в схеме лечения животных больных диспепсией, основным звеном которой являлась антимикробная терапия (антибиотики, фторхинолоны). Диамиксан использовали и отдельно, в качестве антимикробного, иммуностимулирующего и коррегирующего метаболические процессы средства. Профилактическая эффективность препарата при диспепсии телят и поросят изучалась на группе новорожденных животных, который задавали им на 1-й и 3-й дни жизни с водой. Также была сформирована группа поросят, которым на 1 и 3 дни после отъема вводили перорально препарат для профилактики гастроэнтеритов.

В результате проведенных исследований установлено, что препарат «Диамиксан» обладает терапевтической эффективностью. При лечении телят при диспепсии в 60,0 % случаев, а у поросят в 73,3 % дополнительной антимикробной терапии не потребовалось. Клинические признаки заболевания исчезали на 2-3 сутки лечения. Также в 57,6 % случаев при лечении абомазонтеритов у телят не требовалось дополнительной антимикробной терапии. У поросят послеотъемного периода при заболеваниях гастроэнтеритами такой эффект достигался в 44,2 % случаев.

У животных с сочетанным применением антимикробной терапии (по схеме принятой в хозяйствах, включающей введение антибиотиков: хостациклин, гентамицин, а также фторхинолонов -- производных энрофлокса) и диамиксана у животных опытных групп, диспепсия или гастроэнтерит протекали преимущественно в легкой форме. Основными симптомами были угнетение, ослабление аппетита, усиление перистальтики кишечника, частая дефекация с выделением разжиженных фекалий желтого цвета, иногда с примесью слизи. Исчезновение клинических признаков желудочно-кишечных расстройств происходило преимущественно на 2-3 сутки лечения. Токсическая форма диспепсии наблюдалась у 6,3 % телят и у 4,8 % поросят. Терапевтические схемы, принятые в хозяйствах при желудочно-кишечных болезнях молодняка с диарейным синдромом, обладали меньшей терапевтической эффективностью. Длительность лечения при их использовании, превышала таковую в опытной группе на 2-3 дня. Заболевание протекало в более тяжелой форме.

Таким образом, полученные результаты исследования показали, что препарат «Диамиксан», полученный из ростовой жидкости молочнокислых бактерий, обладает выраженным терапевтическим и профилактическим эффектом при желудочно-кишечных заболеваниях телят и поросят. По терапевтическому эффекту он превышает принятые в хозяйстве терапевтические схемы при данных заболеваниях.

Литература

1. Анохин Б.М. Болезни молодняка/ Внутренние незаразные болезни животных// Под общ. ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. - СПб.: Издательство «Лань», 2002. - С. 553-606.
2. Антипов В.А. Использование пробиотиков в животноводстве //Ветеринария. 1991. - № 4. - С. 55-58.
3. Кондрахин И.П. Диспепсия молодняка -- проблемы и достижения //Ветеринария. --2003.- № 2. -С. 37-42.
4. Малик Н.И., Панин А.Д. Ветеринарные пробиотические препараты //Ветеринария. - 2001. - № 1. - С. 46-51.

УДК 636.5.087:612.017.1

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕМИКСА «АЙДЕКО»

Кудрявцева Е.Н.

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

Состояние естественной резистентности определяют неспецифические факторы защиты организма кур, органически связанные с их видовыми, индивидуальными и конституциональными особенностями. Повышение резистентности организма способствует улучшению устойчивости к заболеваниям и как следствие, увеличению продуктивных качеств, снижению отхода поголовья, что особенно важно в условиях интенсивного развития птицеводства (1).