

При анализе полученных результатов по эффективности профилактики желудочно-кишечных инфекций телят с помощью вакцины инактивированной эмульгированной для профилактики колибактериоза и клебсиеллеза телят (табл. 3, 4) установлено, что профилактическая эффективность образцов вакцины на 14% выше по сравнению с контролем.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. По результатам производственных испытаний вакцина инактивированная для профилактики колибактериоза и клебсиеллеза телят рекомендуется для внедрения в ветеринарную практику.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО
ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА
НА ОСНОВЕ ФИТОЛЕКТИНОВ И ПРОБИОТИКОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ «МЕТАФИТОХИТ»
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЯХ**

¹Красочко П.А., ¹Красочко И.А., ¹Журавлева Е.С., ²Канделинская О.Л.,
¹Курбат И.А.

¹РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С.Н. Вышелесского», г.Минск, Республика Беларусь

²ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича», г.Минск,
Республика Беларусь

Введение. В условиях промышленного содержания молодняка крупного рогатого скота заболеваемость телят с поражением желудочно-кишечного тракта в Беларуси составляет в среднем 55-85%. При этом известно, что наряду с возрастанием заболеваемости животных снижается эффективность терапевтических мероприятий. Указанные болезни носят факторный инфекционный характер и проявляются в виде ассоциативной инфекции с участием условно патогенной микрофлоры, а также вирусов. Поэтому очевидна необходимость использования, наряду с широко распространенной антибиотикотерапией, для профилактики и терапии желудочно-кишечных заболеваний пробиотиков и препаратов с иммуномодулирующим эффектом. Использование химических

препаратов, корректирующих иммунитет, не является предпочтительным не только вследствие их высокой стоимости, но и в силу отсутствия должного лечебно-профилактического эффекта. Таким образом, все большую актуальность приобретают препараты на основе растительного сырья, содержащего фармакологически значимые компоненты, в том числе, регуляторные белки, которые обладают иммуномодулирующим действием. К таковым относятся фитолектины. Согласно данным литературы, лектины представляют собой белки не иммунного происхождения, способные обратимо и избирательно связывать углеводы и гликолиганды благодаря наличию в своем составе углеводных доменов. Для многих лектинов характерна способность избирательно связываться с патогенными микроорганизмами, вирусами, спорами грибов, опухолевыми клетками, что определяет их противомикробную, противовирусную и противоопухолевую активность. Важной составляющей действия фитолектинов является индуцированная ими активация углеводспецифических путей биосигнализации в клетках крови и регуляция функциональной активности нейтрофилов и лимфоцитов, что обуславливает иммуномодулирующий эффект данной категории белков.

Доказано, что применение антибиотиков нарушает кишечный микробиоценоз, что приводит к сдвигу в количественном и качественном составе условно-патогенной и нормальной кишечной флоры, обозначенному как дисбактериоз, который является одним из основных факторов развития заболеваний с диарейным синдромом.

В последнее время в качестве заместительного средства, ускоряющего процесс восстановления нормального микробного пейзажа в желудочно-кишечном тракте, после применения антимикробной терапии у молодняка широко применяют препараты из группы пробиотиков. Живые культуры полезной микрофлоры, входящие в состав пробиотиков, обладают антагонистическим действием по отношению к некоторой патогенной микрофлоре, иммуностимулирующим и корректирующим обменные процессы в организме.

Наиболее распространенными из нормальных обитателей желудочно-кишечного тракта являются лактобактерии, которые способны к образованию молочной кислоты в процессе ферментации сахаров, при этом бациллы выделяют во внешнюю среду комплекс биологически активных веществ - ферментов, антибиотиков, витаминов, аминокислот, иммуностимуляторов.

Использование пробиотиков на основе лакто- и бифидобактерий способствует активизации иммунной системы организма, нормализации микробиоценоза кишечника, подавления патогенной и условно-патогенной микрофлоры кишечника. Действие пробиотиков в кишечнике в основном обусловлено выделением во внешнюю среду продуктов собственной жизнедеятельности, обладающих антибактериальными и иммуностимулирующими свойствами.

В связи с вышеизложенным, представляется вполне обоснованным использование в схемах лечения телят комплексных препаратов на основе фитолектинов и пробиотиков.

На основании проведенных исследований нами в 2010-2012 годах разработан комплексный лечебно-профилактический препарат на основе фитолектинов и пробиотиков для сельскохозяйственных животных «Метафитохит», состоящий из бесклеточного пробиотика на основе бацилл, хитозана сукцината и фитолектина из клубней картофеля с активностью 1000 ЕД/мл в соотношении 1:1:1. Доказана экологическая безопасность и отсутствие отрицательного влияния разработанного препарата на качество животноводческой продукции.

Целью настоящих исследований было испытать лечебно-профилактическую эффективность препарата «Метафитохит» в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь

Материалы и методы. Производственные испытания лечебно-профилактической эффективности препарата «Метафитохит», изготовленного в отделе вирусных инфекций института экспериментальной ветеринарии им.

С.Н. Вышелеского при энтеритах телят, были проведены в трех хозяйствах Республики Беларусь:

1. РСКУП «Волковысское» Волковысского района Гродненской области
2. ОАО «Будславское» Мядельского района Минской области
3. ГП «Гнездо» Волковысского района Гродненской области

Для изучения лечебной эффективности препарата при энтеритах в хозяйствах были сформированы по принципу аналогов по 2 группы больных телят в возрасте от 3 дней до 1 месяца. Телятам опытной группы «Метафитохит» выпаивался в дозе 15 мл со 100 мл воды внутрь один раз в день от 3 до 5 дней подряд до выздоровления. Телята контрольной группы подвергнуты лечению по схеме, принятой в каждом из хозяйств. Суммарно в трех хозяйствах в опыте задействовано 355 телят.

Для изучения профилактической эффективности препарата при энтеритах в хозяйствах были сформированы по принципу аналогов по 2 группы здоровых телят в возрасте от 3 дней до 1 месяца. Телятам опытной группы «Метафитохит» выпаивался в дозе 10 мл со 100 мл воды внутрь один раз в день 2 дня подряд. Телята контрольной группы подвергнуты профилактическим обработкам по схеме, принятой в каждом из хозяйств. Суммарно в трех хозяйствах в опыте задействовано 335 телят.

За состоянием телятами опытных и контрольных групп велось наблюдение, фиксировалась длительность заболевания каждого животного.

Результаты и обсуждение.

Результаты производственных испытаний комплексного лечебно-профилактического препарата на основе фитолектинов и пробиотиков для сельскохозяйственных животных «Метафитохит» в РСКУП «Волковысское» Волковысского района Гродненской области, ОАО «Будславское» Мядельского района Минской области и ГП «Гнездо» Волковысского района Гродненской области представлены в таблице 1:

Таблица 1– Результаты проведения производственных испытаний препарата Метафитохит для изучения лечебной и профилактической эффективности при энтеритах в хозяйствах РБ

Наименование показателей		Единицы измерения	хозяйство						Средние (суммированные) данные по 3 хозяйствам	
			РСКУП «Волковское»		ОАО «Будславское»		ГП «Гнездо»			
			Опыт	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт	Контроль
Лечебная эффективность	Кол-во животных в группе:	Голов	100	100	45	45	30	35	175	180
	Выздоровело	Голов	98	92	43	36	28	27	169	155
		Процент	98	92	95,6	80	93,3	77,1	96,6	86,1
	Длительность лечения	Дней	3	5	2,9	6,4	2,5	5,2	2,9	5,4
	Пало и вынужденно убито:	Голов	2	8	2	9	2	8	6	25
Процент		2	8	4,4	20	6,7	22,9	3,4	13,9	
Профилактическая эффективность	Кол-во животных в группе:	Голов	100	100	30	30	40	35	170	165
	Заболело	Голов	13	43	5	23	4	15	22	81
		Процент	13	43	16,7	76,7	10	42,9	12,9	49,1
	Выздоровело	Голов	13	39	4	18	4	12	21	69
		Процент	13	39	13,3	60	10	34,3	12,4	41,8
	Пало и вынужденно убито:	Голов	0	4	1	5	0	3	1	12
процент		0	4	3,3	16,7	0	8,5	0,6	7,3	