

В двух сериях опытов полученные результаты свидетельствуют о том, что разработанный комплексный лечебно-профилактический препарат на основе рекомбинантного интерферона и пробиотиков «Бациферон - Б» имеет в среднем 100%-ную профилактическую и 92,6% лечебную эффективность.

#### **Литература:**

1. Красочко, П. А. *Современные аспекты профилактики и терапии вирусных пневмонитов телят в Республике Беларусь / П.А. Красочко // Современные вопросы патологии сельскохозяйственных животных : Материалы международной научно-практической конференции. - Минск, 2003. - С. 13-15*
2. Симовоньян Э.Н. *Эффективность использования рекомбинантного интерферона  $\alpha\beta$  (Виреона) при остром обструктивном бронхите у детей/ Э.Н. Симовоньян, Э.А. Харабаджахан, В.Б. Денисенко// Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. 2008. № 1.*

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА И КЛЕБСИЛЛЕЗА ТЕЛЯТ**

**<sup>1</sup>Красочко П.П., <sup>1</sup>Яромчик Я.П., <sup>2</sup>Ломако Ю.В., <sup>1</sup>Ху Бинхун**

<sup>1</sup>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

<sup>2</sup>РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселеского»

**Введение.** Анализ структуры заболеваемости животных в Республике Беларусь показывает, что в последние годы на фоне sporadических случаев или небольших вспышек отдельных классических инфекций, основной экономический ущерб животноводству наносят заболевания, вызываемые условно-патогенной микрофлорой, так называемые факторные инфекции. Их возникновение и широкое распространение обусловлено рядом причин: неполноценное кормление, стрессы. В конечном итоге нарушается равновесие между условно-патогенной микрофлорой и макроорганизмом и отдельные представители мик-

рофлоры приобретают свойства опасных возбудителей, обуславливающие массовые вспышки заболеваний. Болезни, обусловленные условно-патогенной микрофлорой, имеют смешанную и сложную этиологическую структуру. Симптоматика этих заболеваний становится менее выраженной, изменяется эпизоотический и инфекционный процесс, что ведет к ошибкам в диагностике болезни, а также сложностям в лечении и профилактике.

При факторных инфекциях, как и при классических, единственно эффективным и недорогим способом борьбы является вакцинация.

Нами разработан экспериментальный образец вакцины для профилактики колибактериоза и клебсиеллеза у телят. Антигенную часть препарата составляют протективные антигены кишечной палочки серовариантов *E. coli*A20, F41,K88,K99и *Klebsiella pneumoniae*. В качестве адьюванта используется «Montanide» ISA 70 VG, пр-ва фирмы «Seppic», Франция. За счет определенного режима гомогенизации изготовлена эмульсия типа вода-масло, обеспечивающая формирование длительного иммунитета.

*Цель исследований:* изучение профилактической эффективности вакцины для профилактики колибактериоза и клебсиеллеза телят в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь, определение ее безвредности и реактогенности, а также изучение влияния на клиническое состояние животных, обмен веществ и гуморальный иммунитет.

#### **Методическая часть и результаты исследований**

Производственные испытания вакцины инактивированной эмульгированной для профилактики колибактериоза и клебсиеллеза телят проводили в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района и ОАО «Почепово» Пинского района Брестской области.

Для испытания препарата подобрали 2 группы стельных коров по принципу условных аналогов по 40 голов в ОАО «Возрождение» и по 50 голов в ОАО «Почепово». Животных первой группы иммунизировали вакциной инактивированной эмульгированной для профилактики колибактериоза и клебсиел-

леза телят (опытным образцом производства РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского») в дозе 2,0 см<sup>3</sup> однократно согласно временной инструкции.

Животные 2 группы служили контролем и обрабатывались в ОАО «Почепово» вакциной ОКЗ производства фирмы «Агровет» (РФ, г. Москва), а в ОАО «Возрождение» вакциной поливалентной против колибактериоза телят и ягнят (производство ОАО «БелВитунифарм», РБ) согласно схемам, принятым в хозяйствах.

За иммунизированными животными вели клиническое наблюдение до отела, обращая внимание на реакцию на месте введения вакцины, у новорожденных телят отмечали поедаемость кормов, продуктивность, заболеваемость, сохранность. О профилактической эффективности вакцины судили по наличию (отсутствию) признаков желудочно-кишечных инфекций у телят.

Таблица 1 – Титр антител в сыворотке крови стельных коров на 21-е сутки после применения вакцины инактивированной для профилактики колибактериоза и клебсиеллеза телят, log<sub>2</sub>

Антигены	Группа 1	Группа 2 (контроль)
<i>E. coli</i> A20	7,9±0,7	4,9±1,3
<i>E. coli</i> F41	8,6±1,2	4,7±0,9
<i>E. coli</i> K99	8,0±1,3	4,1±1,8
<i>E. coli</i> K88	9,3±1,7	3,3±1,8
<i>Kl. pneumoniae</i>	7,9±0,8	3,8±0,9

Таблица 2 – Титры колостральных антител в сыворотке крови новорожденных 5-ти дневных телят опытной группы, log<sub>2</sub>

Титры антител против антигенных компонентов вакцины, log <sub>2</sub>				
<i>E. coli</i> A20	<i>E. coli</i> F 41	<i>E. coli</i> K88	<i>E. coli</i> K99	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
10±0,57	8±0,43	7,9±0,79	5±0,34	5±0,32

После иммунизации общее состояние животных не изменялось. На месте введения вакцины отмечалась незначительная припухлость и временное повы-

шение температуры. Данные признаки исчезали в течение 7 дней. Вакцина индуцировала синтез специфических антител, которые в достаточном количестве после выпойки молозива передались телятам. По результатам постановки РА, в сыворотке крови телят на 5 день жизни имеется довольно высокий уровень агглютининов, способных предотвращать заражение возбудителями желудочно-кишечных инфекций.

Таблица 3 – Результаты изучения эффективности инактивированной вакцины против колибактериоза и клебсиеллеза телят в ОАО «Почепово» Пинского района Брестской области

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе:	голов	50	50
2	Продолжительность опыта	дней	90	90
3	Получено телят	голов	50	50
4	Заболело с признаками гастроэнтерита	голов	5	12
		процент	10	24
5	Из них пало	голов	0	0
		процент	0	0
6	Профилактическая эффективность вакцины	процент	90	76

Таблица 4 - Результаты изучения эффективности инактивированной вакцины против колибактериоза и клебсиеллеза телят в ОАО «Возрождение» Витебского района Витебской области

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе:	голов	40	40
2	Продолжительность опыта	дней	90	90
3	Получено телят	голов	40	40
4	Заболело с признаками гастроэнтерита	голов	3	9
		процент	7,5	22,5
5	Пало	голов	0	0
		процент	0	0
6	Профилактическая эффективность вакцины	процент	92,5	77,5

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**

<sup>1</sup>Красочко П.А., <sup>1</sup>Красочко И.А., <sup>1</sup>Журавлева Е.С., <sup>2</sup>Канделинская О.Л.,  
<sup>1</sup>Курбат И.А.

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

<sup>2</sup>ГНУ «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