

Таблица 2 – Лечебная эффективность препарата «Мастифлор»

Состояние вымени	Схема лечения	Кол-во голов	Из них дали отрицательную реакцию с беломасином	
			голов	%
Субклинический мастит	Лечение не проводилось	10	-	-
Субклинический мастит	Мастьет форте 1шп. на одно введение один раз в сутки в течение 5 дней	10	9	90%
Субклинический мастит	«Мастифлор» интерцистицериально по 10 мл 5 дней с интервалом 12 часов	10	8	80%

Таким образом, изучаемый препарат, являющийся альтернативой антибиотикам, почти не уступает известному и хорошо зарекомендовавшему себя Мастьет форте, но содержащему 3 антибиотика и загрязняющим молоко ингибирующими веществами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Посконная, Т.Ф. Требования к безопасности продуктов животного происхождения европейского союза / Т.Ф. Посконная, М.П. Бутко // Ветеринария. – 2007. - № 3. – С. 3-9.

УДК: 619:578.832.1

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ (H7N1) НА КУРИНЫХ ЭМБРИОНАХ

Минчук Ю.Н.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии

им. С.Н. Вышелесского»

г. Минск, Республика Беларусь

В последнее время причиной наиболее значимых эпизоотий гриппа птиц были штаммы, содержащие 5 или 7 подтипов гемагглютинина [1]. Борьба с заболеванием оказалась успешной только в результате использования вакцин [2]. Для защиты поголовья птиц в Республике Беларусь необходима разработка эффективного отечественного средства специфической профилактики гриппа.

В качестве чувствительной биологической системы для культивирования вируса рекомендуется использовать куриные эмбрионы (КЭ) 9-12 суток, при заражении их в аллантоисную полость или на хорион-аллантоисную оболочку в дозе 10 – 1000 ЭИД_{50/мл}, время инкубации 24-96 часов при температуре +(37,2±0,5)°C [3, 4].

Цель нашего исследования – изучение параметров культивирования вируса гриппа птиц (H7N1) в куриных эмбрионах и подбор наиболее подходящих условий для получения вирусосодержащего материала с необходимыми для изготовления инактивированной вакцины характеристиками.

Штамм вируса. Исследовали свойства штамма вируса гриппа птиц типа А (H7N1). Согласно паспортным данным инфекционная активность его составляет не менее 8,0 lg ЭИД_{50/0,2мл}, гемагглютинирующая активность – не менее 1:8.

КЭ. Вирус получали путем заражения КЭ 9-ти – 11-ти суток в аллантоисную полость или на хорион-аллантоисную оболочку в дозе от 17,8 до 178000 ЭИД_{50/0,2мл}. Дальнейшее культивирование осуществляли при температуре +37,2(±0,5)°С и влажности 45-60%, овоскопируя эмбрионы два раза в сутки, начиная с 18 часов после заражения. Погибших КЭ помещали на охлаждение (на 12-24 часа), вскрывали и отбирали экстраэмбриональную жидкость (ЭЭЖ) от каждой группы в отдельные флаконы. Определяли средний объем ЭЭЖ от одного КЭ, гемагглютинирующую активность и инфекционный титр вируса.

Таблица 1 – средний объем экстраэмбриональной жидкости от одного куриного эмбриона при получении вируса гриппа птиц

Объем ЭЭЖ, мл при определенной дозе вируса					
Возраст КЭ, сутки	Доза вируса, ЭИД _{50/0,2мл}				
	178000	17800	1780	178	17,8
9	6,25	5,97	6,35	6,73	6,25
10	5,9	5,95	5,8	6,0	6,15
11	6,13	6,25	6,0	5,98	6,15

Таблица 2 – Гемагглютинирующая и инфекционная активность вируса гриппа птиц H7N1 в экстраэмбриональной жидкости

Доза вируса, ЭИД _{50/0,2мл}	Возраст куриных эмбрионов, сутки					
	9		10		11	
	ГАА, 1:n	ИА, lg ЭИД _{50/0,2мл}	ГАА, 1:n	ИА, lg ЭИД _{50/0,2мл}	ГАА, 1:n	ИА, lg ЭИД _{50/0,2мл}
178000	1:512-1024	9,0	1:512-1024	9,0	1:512-1024	8,25
17800	1:512-1024	9,45	1:512	9,25	1:512	8,5
1780	1:512	8,75	1:512	8,5	1:512	8,5
178	1:512	9,25	1:512	9,0	1:256	8,0
17,8	1:512	не исслед.	1:256	не исслед.	1:128	не исслед.

Наиболее подходящими при получении вируса H7N1 являются следующие параметры: возраст КЭ – 9 суток, доза вируса 178 – 1780 ЭИД_{50/0,2мл}. При этом вирус накапливается в наибольшем объеме с инфекционным титром 8,75 – 9,25 lg ЭИД_{50/0,2мл} и гемагглютинирующей активностью 1:512.

ЛИТЕРАТУРА

1. Высокпатогенный грипп птиц / Б.П. Экви // Российский ветеринарный журнал.- 2006. - №1. - С.34-36.
2. Смоленский, В.И. Грипп птиц. Меры борьбы и профилактики / В.И.Смоленский // Птица и птицепродукты. – 2004. - № 1. – С. 18 – 22.
3. Изучение культуральных свойств двух штаммов вируса гриппа птиц типа А подтипа H5N2 / А.В. Борисов [и др.] // Российский ветеринарный журнал. – 2008. - № 1. – С. 37 – 39.
4. Штамм «Новосибирский» вируса гриппа птиц Influenzae virus avicum для контроля иммуногенной и антигенной активности вакцин и изготовления биопрепаратов для диагностики и специфической профилактики гриппа птиц: пат. 2323740 РФ, А.В. Борисов, В.В. Борисов, К.Н. Груздев, В.В. Дрыгин, Т.Б.Манин, Е.А. Непоклонов, С.К. Старов, С.В.

УДК 619:616.84:619:615.3

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «БИЛАВЕТ-С» В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Михалюк А.Н., Каврус М.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Экологическое неблагополучие окружающей среды, интенсивное воздействие химических, физических, биологических агентов и их комплексов, нерациональное кормление, чрезмерное использование антибиотиков в животноводстве и птицеводстве создало условие для возникновения устойчивых штаммов патогенных микроорганизмов. В связи с этим приходится искать все более новые виды антибиотиков широкого спектра действия, бесконтрольное применение которых влечет за собой развитие дисбактериоза, снижение резистентности организма к различным заболеваниям, возникновение аллергических реакций.

В последнее десятилетие наблюдается устойчивая тенденция к снижению общего объема использования антибиотиков в сельском хозяйстве. Это связано с появлением на рынке пробиотических препаратов. В Европейском Союзе кормовые антибиотики официально запрещены с 1 января 2006 г., их применение постепенно сокращается в странах СНГ. При этом отмечено, что наиболее эффективной альтерна-