

Наиболее подходящими при получении вируса H7N1 являются следующие параметры: возраст КЭ – 9 суток, доза вируса 178 – 1780 ЭИД<sub>50/0,2мл</sub>. При этом вирус накапливается в наибольшем объеме с инфекционным титром 8,75 – 9,25 lg ЭИД<sub>50/0,2мл</sub> 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-

тивной антибиотикам являются пробиотики, применение которых получает всё более широкое распространение [2].

Введение животным пробиотических бактерий, которые являются антагонистами патогенных, помогает восстановить кишечный баланс и таким образом способствует повышению рентабельности животноводства и птицеводства.

Целью исследований явилось изучение экономической эффективности использования пробиотического препарата «Билавет-С» в хозяйствах Гродненского района.

Апробация результатов исследований проводилась в СПК «Гродненский» и «Свислочь» Гродненского района.

Эффективность использования пробиотического препарата «Билавет-С» сравнивали с аналогичной группой (контрольной), которой препарат не вводился. Апробация проводилась на молодняке крупного рогатого скота в количестве 1500 голов. Продолжительность срока апробации изучаемого препарата составила 30 дней.

При определении экономической эффективности применения пробиотика учитывали живую массу телят при постановке на опыт и в конце опыта, клиническое состояние животных, а также фактическую себестоимость и закупочные цены на продукцию на время проведения производственных испытаний.

На основании производственной проверки был произведен расчет экономического эффекта в соответствии с «Методическими указаниями по внедрению достижений науки, техники и передового опыта в сельскохозяйственное производство» (Мн., Ураджай, 1999).

Результаты производственной проверки показали, что экономический эффект от использования пробиотического препарата «Билавет-С» составил 28514475,0 рублей в расчете на 1500 голов животных или 19009,7 руб. в расчете на 1 голову в ценах 2010 г.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Родин, В.В. Применение пробиотиков в животноводстве. Современные достижения биотехнологии / В.В. Родин, В.Ф. Фисенко, В.П. Туков. - Ставрополь. - 1995. - 11-13.
2. Шевелева, А. Пробиотики и пробиотические продукты. Современное состояние вопроса / А. Шевелева // Вопросы питания. - 1999. - №2. - С. 32-33.
3. Motler, H.W. Bifidobacteria and bifidogenic factors. / H. W. Motler, R.G. Kellar //Can. Inst. FoodSci Technol, 2005. – P. 23-24.