

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ПРЕПАРАТА ЯНСЕВИТ ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ ТЕЛЯТ

Якубовский М.В., Пахноцкая О.П.

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

Введение. Сложная экономическая ситуация, сложившаяся под влиянием экономического кризиса, обостряет проблему недостатка высокоэффективных ветеринарных препаратов отечественного производства. Перспективным является создание максимально безвредных для организма животных препаратов, которые будут иметь высокую терапевтическую эффективность, экологическую безвредность и рентабельность для ветеринарной службы.

В последние годы, среди желудочно-кишечных заболеваний молодняка, которые наносят огромный экономический ущерб животноводству, часто диагностируют криптоспоридиоз [3].

На фоне переболевания криптоспориديозом у телят резко снижается естественная резистентность и иммунная реактивность, нередко развиваются инфекции, вызываемые вирусами, бактериями и другими паразитами, постоянно обитающими в организме животных и окружающей среде [4].

Для борьбы с таким опасным зоонозом как криптоспоридиоз, сотрудниками отдела паразитологии РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского» Национальной академии наук Беларуси был разработан препарат янсеви́т, который за счет активации иммунной системы способствует элиминации возбудителя из организма.

Целью данной работы являлось оценка экономической эффективности применения нового препарата янсеви́т для терапии криптоспоридиоза у телят в сравнении с базовым препаратом галокур.

Материалы и методы. Для экономической оценки применения нового ветеринарного препарата янсеви́т в борьбе с криптоспоридиозом телят нами был применен метод сравнения с базовым препаратом, используемым в хозяйстве, – галокур («Интерветинтернэшнл Б.В.», Нидерланды). Расчеты проводились согласно «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной Главным управлением ветеринарии МСХ и РБ 10 мая 2009 года [1].

Экономическую эффективность применения янсеви́та и галокура определяли по результатам среднесуточных привесов телят после проведенного курса лечения в условиях животноводческого комплекса Узденского района Минской области Республики Беларусь. Для этого были подобраны телята в возрасте 9-15 дней, спонтанно зараженные криптоспоридиями. По принципу условных аналогов были сформированы 3 группы животных: группа №1 – опытная, инвазированные животные, которым в течение 5 дней 1 раз в сутки задавали внутрь янсеви́т по 100 мг на

кг живой массы; группа №2 – опытная, инвазированные животные, которым применяли препарат галокур в дозе 2 мл на 10 кг массы тела животного перорально 1 раза в сутки в течение семи дней подряд; группа № 3 – контрольная, инвазированные животные, которым препараты не задавали. Оценку эффективности препаратов осуществляли с учетом клинического состояния больных животных, а также интенсивности выделения ооцист криптоспоридий из организма телят. Интенсивность выделения ооцист криптоспоридий определяли копроскопическим методом (окрашивание нативных мазков фекалий по Циль-Нильсену с последующей микроскопией).

Результаты. Исходное заражение (интенсивность инвазии) телят криптоспоридиями составляло в первой опытной группе $1628,33 \pm 294,16$ тыс. ооцист в 1 г фекалий, во второй опытной группе – $1555,07 \pm 195,29$ тыс. ооцист в 1 г фекалий, в контрольной группе – $1652,67 \pm 321,90$ тыс. ооцист в 1 г фекалий. Из клинических признаков отмечали угнетенное состояние и водянистую диарею.

К 7-му дню опыта интенсивность применения янсевита с лечебной целью составила в первой опытной группе 95,57%, во второй опытной – 94,68%, у всех телят признаки угнетения и расстройства со стороны желудочно-кишечного тракта не наблюдали. Сохранность телят опытных групп составила 100%.

В таблице отражены фактические данные, полученные в результате испытаний препаратов янсеvit и галокур, необходимые для сопоставления экономической эффективности.

Таблица

Фактические данные по определению экономической эффективности янсевита при криптоспориidioзе телят

Показатели	Новый вариант (янсеvit)	Базовый вариант (галокур)	Контрольная группа
Количество животных в группе, голов	15	15	16
Продолжительность опыта, дней	42	42	42
Среднесуточный прирост живой массы 1 головы, г	$551,75 \pm 1,21$ <small>P < 0,001</small>	$517,30 \pm 13,13$ <small>P < 0,001</small>	$405,95 \pm 14,88$
Пало, голов	0	0	2
Интенсивность, %	95,57	94,68	-
Стоимость препарата на курс лечения, у.е.	1,53	15,22	-
Кратность назначения препарата	Один раз в сутки / 5 дней	Один раз в сутки / 7 дней	-

Примечание – стоимость препаратов указана на курс лечения телят весом 40 кг

Применение янсевита телятам с 10-16-ти дневного возраста в течение пяти дней приводит к увеличению среднесуточных привесов на 36%, а применение галокура в течение семи дней – на 27,3% в сравнении с животными, которым лечение не оказывали ($P < 0,001$).

Исходя из полученных результатов, нами рассчитан экономический эффект – 2,56 рублей на рубль затрат - при применении схемы лечения янсевитом, в сравнении с базовым лечением, которое применяется во многих хозяйствах.

Новый иммуностимулирующий препарат янсевит не обладает эмбриотоксическими, сенсibiliзирующими, тератогенными и кумулятивными свойствами, не раздражает кожу и слизистые оболочки, относится к препаратам IV класса опасности. После применения препарата мясо сельскохозяйственных животных для пищевых целей можно использовать без ограничений [2].

Заключение. Применение нового ветеринарного препарата янсевит отечественного производства является не только производственно необходимым для лечения криптоспориоза, но и экономически выгодным методом борьбы с данной инвазией, так как экономическая эффективность применения его в течение 5 дней по 100 мг на кг массы тела животного – 2,56 рублей.

Литература: 1.Безбородкин Н.С., Машеро В.А. Определение экономической эффективности мероприятий в ветеринарной медицине: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 38 с. 2. Инструкция по применению ветеринарного препарата «Янсевит»: утв. Ветбиофармсоветом Минсельхозпрода Республики Беларусь от 30 мая 2014 г. 3.Кряжев А.Л., Лемехов П.А. Криптоспориоз телят в хозяйствах молочной специализации Северо-Запада России: монография.– Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 2010. – 111с. 4.Паразитарные зоонозы. М.В. Якубовский и др.; под.ред. М.В. Якубовского. – Минск: Наша Идея, 2012. – 384 с.

Economic efficiency of new agent Jansevit against *Cryptosporidium parvum* infection in calves. Yakubovsky M.V., Pachnotskaya O.P. S.N. Vishelevsky Institute of Experimental Veterinary Medicine, Republic of Byelorus.

Summary. Application of new agent Jansevit on calves aged 10-16 days for 5 days increased average daily gains by 36%; agent's intensefficacy appeared to be 95,57%.