

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ КРУПНОГО  
РОГАТОГО СКОТА**

**Галат В.Ф., Довгий Ю.Ю., Грищук Г.П., Драгальчук А.И.**

**Национальный аграрный университет г. Киев, Украина; Государственный  
агроэкологический университет г. Житомир, Украина**

Фасциолез – это заболевание овец, коз, крупного рогатого скота, а также многочисленных домашних, диких млекопитающих и человека.

Во всех странах мира это заболевание очень распространено и наносит большой экономический ущерб, что выражается в качественно-количественных убытках животноводческой продукции, снижении племенной ценности животных и их падежа и лечебно-профилактические оздоровительные мероприятия. Потери молока в результате заболевания животных фасциолезом составляли 25%, а живой массы – 10% [1]. В среднем зараженность крупного рогатого скота во Франции составляет по отдельным регионам от 35,5 до 50%. На протяжении года потери молока на одну корову составляют от 6-8% до 11-13%, снижение массы тела на одно животное – 17 кг [2].

Учёными России установлено, что у больных фасциолезом коров надой молока в среднем снижается на 320 кг в год (10-20%, а прирост массы молодняка до 27 кг (5-15%) [3].

Проведённые последними годами исследования показали, что при хроническом фасциолезе животных отмечается усиление заселения микрофлорой организма, что снижает пищевые качества мясопродуктов и требует утилизации печени или туш в целом [4]. Среднее количество выбракованных частей поражённых фасциолами печени составляет 0,53 кг, в том числе при слабой степени 1-1,3%, средней – 1,78% и сильной – 3,86% [5]. В хозяйствах при средней степени поражения животных фасциолами (50% от каждых 100 коров) недополучают приблизительно 18-20 тонн молока за год. На боенских предприятиях на протяжении года выбраковывают не менее 6 тис. тон печени крупного рогатого скота [6]. Фасциолез очень часто влияет на процессы осеменения и оплодотворения коров и овец [7].

**Цель и задачи.** Наша цель заключалась в оценке экономического ущерба и экономической эффективности комплексной терапии при фасциолезе коров в хозяйствах Украины.

**Материал и методы.** Исследования проводились на больных фасциолезом животных в ЧСП „Шевченка”, „Писки”, „Вересы” Житомирской, „Сосновское” Ровенской, „Заречье” Волынской областей на протяжении 2004-2005 гг. Для проведения работы были использованы больные коровы чёрно-пёстрой породы возрастом 4-5 лет массой тела 450-480 кг. Группы отбирали за принципом аналогов (контрольные и опытные). Интенсивность инвазии у больных животных составляла в среднем от 13,8 до 17,8 яйца фасциол.

Подсчёт экономического ущерба и эффективность препаратов – способом А.Ф. Евтушенко (1998).

**Результаты работы.** В ЧСП „Шевченка” Житомирской области экономический ущерб молочной продуктивности и эффективность комплексной терапии подсчитывали на 100 животных (20 голов были контролем).

При экстенсивности и интенсивности фасциолезной инвазии соответственно 100% и 14,2 экз/яйца в 1 г фекалий препараты обеспечивали 100% ЭЭ и ИЭ. Роленол вводили животным в дозе 4 см<sup>3</sup> на 100 кг массы тела, тималин – 30 мг на голову за ДР. Благодаря этому суточный надой на одну корову на протяжении двух месяцев увеличился на 0,70 кг и составлял 8,20 кг при 7,5 кг в контроле. Годовой надой молока от одной коровы увеличился с 2025 кг до 2214 кг, или на 189 кг. Стоимость дополнительной продукции на одну корову с учётом закупочной цены 1 кг молока (0,55 грн) на период проведения исследований составляла 103,95 грн. Затраты на проведение мероприятий (стоимость роленола – 6,28 грн, иммуностимулятора – 2,48 грн, фиксация животных – 0,40 грн) окупаемость дополнительных затрат составляла 12,3 грн.

В ЧСП „Писки” Житомирской области при экстенсивности и интенсивности фасциолезной инвазии соответственно 100% и 13,8 экз/яйца в 1 г фекалий препараты составляли 100% эффективность. Суточный надой на одну корову на протяжении двух месяцев увеличился на 0,76 кг и составлял 8,69 кг при 7,93 кг в контроле. Стоимость дополнительной продукции на одну корову с учётом закупочной цены 1 кг (0,55 грн) составляла 112,75 грн. Затраты на проведение мероприятий равнялись с КСП „Шевченка”.

При экстенсивности и интенсивности фасциолезной инвазии соответственно 100% и 17,8 экз/яйца фасциол в 1 г фекалий препараты обеспечили на 21 сутки 100% эффективность в ЧСП „Вересы”. Суточный надой на одну корову на протяжении двух месяцев увеличился на 0,74 кг и составлял 8,63 кг при 7,89 кг в контроле. Годовой надой молока от одной коровы увеличился с 2130,3 кг до 2330,1 кг, или на 199,8 кг. Стоимость дополнительной продукции на одну корову с учётом закупочной цены 1 кг молока на период проведения исследований (0,60 грн) составляла 119,88 грн.

Затраты на проведение мероприятий (стоимость вермитана – 7,84 грн, комбиферона – 3,14 грн, фиксация животных – 0,40 грн) окупаемость дополнительных расходов составляла 12,58 грн.

В ПГ „Сосновское” Ровенской области испытания роленола (в выше приведённых дозах) проводили на 100 коровах. Экстенсивность и интенсивность фасциолезной инвазии соответственно 100% и 12,6 экз/яйца в 1 г фекалий препарат обеспечил 100% эффективность. Суточный надой на одну корову на протяжении двух месяцев увеличился на 0,79 кг и составлял 8,69 кг при 7,90 в контроле. Годовой удой молока от одной коровы увеличился с 2133 кг до 2346,3 кг, или на 213,3 кг. Стоимость дополнительной продукции на одну корову, с учётом закупочной цены 1 кг молока на период проведения исследований (0,55 грн), составляла 117,3

грн. Расходы на проведение мероприятий и окупаемость дополнительных затрат составляли как в ЧСП „Шевченка”.

В ЧСП „Заречье” Волынской области экстенсивность и интенсивность фасциолезной инвазии соответственно 100% и 16,3 экз/яйца в 1 г фекалий роленол в комплексе с иммуностимулятором обеспечил 100% эффективность. Суточный удой на одну корову на протяжении двух месяцев увеличился на 0,77 кг и составил – 8,67 кг при 7,9 кг в контроле. Годовой надой молока от одной коровы увеличился с 2133 кг до 2340,9 кг, или на 2002,9 кг. Стоимость дополнительной продукции на одну корову с учётом закупочной цены 1 кг молока на период проведения исследований (0,55 грн), составляла 114,3 грн. Затраты на проведение мероприятий и окупаемость добавочных затрат составляли как в ЧСП „Шевченка”.

#### **Выводы исследований.**

1. Результаты исследований свидетельствуют, что у коров поражённых *F. hepatica* отмечается снижение молочной продуктивности на 10,9-11,2% в зависимости от интенсивности инвазии и регионов.

2. Применение для лечения больных на фасциолез коров антигельминтиков в комбинации с иммуностимуляторами повлияло на увеличение суточного надоя молока от одной коровы на 0,70-0,79 грн. На протяжении двух месяцев окупаемость дополнительных затрат составляла 10,86-12,80 грн.

#### **Литература**

1. Chwanez I. Interaction of *N. lubinsand* influence virus in mice I-III. *Exp. Parazitis.* – 1976. - №2. – P. 10-12/
2. Horak I. Initger A, Lown I. Fascioliosis nofar in sydves tsyland // *Wordisk veterinaries medicin.* – 1972. – V. 104-105.
3. Сафиуллин Р.Т. Распространение и экономический ущерб от основных гельминтозов жвачных животных // *Ветеринария.* – 1997. - №6. – с. 28-32.
4. Паюк В., Роговский П. Бактериологические исследования туш и внутренних органов овец, поражённых фасциолами // *Ветеринарная медицина Украины.* – 2001. - №11. – с. 32-33.

5. Орловский В.И., Бобкова А.Ф. Современные методы и средства борьбы с фасциолезом крупного рогатого скота // Бюллетень Всесоюзного института гельминтологии. – Москва. – 1978. – Вып. 34. – С. 17-20.
6. Филипов В.В. Эпизоотология гельминтозов сельскохозяйственных животных // Москва. – Агропромиздат. – 1988. – 200 с.
7. Condeu M. The effects of fasciolosis on fertility brit. // Vetter. V. – 1976. – S. 132.