МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ′Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОЕКОНОМІКИ

ФАРМАКОЕКОНОМІКА В УКРАЇНІ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Матеріали IV науково-практичної конференції
(Харків, 27-28 жовтня 2011 року)

Харків
Видавництво НФаУ
2011

УДК 615 . 1 : 614. 27 : 658 : 619 : [618. 14 – 002 + 618. 19 – 002]

ФАРМАКОЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКУВАННЯ МАСТИТІВ ТА ЕНДОМЕТРИТІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

І.В. Бушуєва*, М.С. Пономаренко**, Л.О. Тимошенко*

*Кафедра управління і економіки фармації**

Державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна*

*Кафедра організації і економіки фармації***

*Національна медична академія післядипломної освіти**, м. Київ, Україна*

bushujeva@zsmu.zp.ua

Доцільним вважається розробка теоретичних основ та практичне вивчення проблеми фармакоекономіки в Україні, які набувають особливої актуальності в умовах розвитку ринку ветеринарних препаратів. Результати фармакоекономічних досліджень дозволяють планувати витрати бюджетних коштів агропромислового комплексу.

Ключові слова: ветеринарна фармація, ефективність використання коштів, фармакотерапія, мастит.

Постановка проблеми. Фармакоекономіка в ветеринарній фармації – це фармацевтичний напрямок, метою вивчення якого є економічна оцінка ефективності використання коштів, спрямованих на фармакотерапію тварин [1,3,4,5,6,7].

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Концептуальні підходи до вивчення і застосування фармакоекономічних методів розроблені у працях відомих закордонних учених: В.Вжосека, Ж.Ж.Ламбена, Т.Левітта, П.А. Воробйова та інших. Сучасним проблемам даних питань присвячені роботи вітчизняних учених: Л.В. Яковлевої, Н.В. Бездітко, З.М. Мнушко, А.С. Немченко, Т.А. Грошового, В.В. Трохимчука, Б.П. Громовика, Є.В. Крикавського, Н.І. Чухрая та інших. Однак, дотепер залишаються мало дослідженими фармакоекономічні чинники, які визначаються при призначенні ветеринарних препаратів [2,7,8.10].

Виділення не вирішених раніше частин загальної проблеми. Захворювання тварин завжди спричиняли значні економічні втрати у тваринництві, проте упродовж останніх десятиліть прогресивна індустріалізація принесла з собою нові проблеми. Зростання чисельності та зміни умов утримання тварин часто призводять до респіраторних і шлунково-кишкових захворювань, дефіциту вітамінів і мінералів, маститів і ендометритів тощо. Саме з метою профілактики перелічених негативних впливів у сільськогосподарському тваринництві застосовуються ветеринарні препарати. Проте, планування витрат бюджетних коштів, фармакоекономічні чинники при лікуванні вищевказаних захворювань до теперішнього часу не визначалися.

Формулювання цілей статті. Доцільним вважається розробка теоретичних основ та практичне вивчення проблеми фармакоекономіки в Україні, які набувають особливої актуальності в умовах розвитку ринку ветеринарних препаратів. Результати фармакоекономічних досліджень дозволяють планувати витрати бюджетних коштів агропромислового комплексу [5,7,9].

Виклад основного матеріалу дослідження. Базуючись на клінічних результатах ефективності фармакотерапії маститів великої рогатої худоби досліджуваними препаратами (табл. 1), за допомогою фармакоекономічного аналізу «вартість-ефективність» нами було визначено, що найефективнішим комплексним ветеринарним препаратом для лікування клінічного запалення молочної залози є Синулокс LC; найменш ефективним – мастивет. Проаналізувавши середню вартість трьох найбільш ефективних протимаститних препаратів за допомогою методу «мінімізація витрат», було виявлено, що вартість терапії препаратом Мастилекс складає 25,2 грн., що

Таблиця 1

Вартість фармакотерапії маститів великої рогатої худоби

№	Назва препарату	Виробник	Форма випуску	Середня вартість упаковки, грн	Вартість разової терапевтичної дози, грн	Вартість курсу лікування, грн	Ефективність, %
1	Септогель	ЗАТ «НІТА-фарм», Росія	Шприц 10 мл	4,98	4,98	**19,9**	**88,5**
2	Мастивет	ТОВ «Ветсинтез» Україна	Шприц 10 мл	7,00	7,00	**49**	**51,6**
3	Мастивет плюс	ТОВ «Ветсинтез»	Шприц 10 мл	7,5	7,5	**52,5**	**71,4**
4	**Синулокс LC**	**«Пфайзер Енімал Хелс», Італія**	**Шприц 10 мл**	**23,49**	**23,49**	**70,47**	**98**
5	Мастифлок	ДП «Харківська державна біологічна фабрика», Україна	Шприц 10 мл	8,10	8,10	**24,3**	**85,7**
6	Мастисан А	ДП «Харківська державна біологічна фабрика», Україна	Шприц 10 мл	12,42	12,42	**173,88**	**57,6**
7	**Мастилекс**	**«Інвеса» Іспанія**	**Шприц 10 мл**	**8,40**	**8,40**	**25,2**	**90**
8	Мастоміцин	ЗАТ «НІТА-фарм», Росія	Шприц 10 мл	8,91	8,91	**53,46**	**75**
9	**Мастієт форте**	**«Інтервет», Нідерланди**	**Шприц 8 г**	**15,52**	**15,52**	**46,57**	**95,9**
10	Новокаїнова блокада за Д.Д. Логвиновим – 0,5 % розчин новокаїну 200 мл	ДП «Харківська державна біологічна фабрика» Україна	Флакон 200 мл	3,85	3,85	**11,55**	**78,9**

принципово відрізняється від вартості лікування препаратами Синулокс LC (70,47 грн.) і Мастієт форте (46,57 грн.). Серед проаналізованих ветеринарних препаратів для лікування маститів в рамках монотерапії найбільш доступним за ціною є 0,5 % розчин новокаїну за Д.Д. Логвиновим (11,55 грн.), але ефективність лікування дорівнює 78,9 %, що є на 19,1 % менш ефективним, ніж лікування Синулоксом LC.

Проаналізувавши 7 комплексних схем терапії ендометритів, можна зробити висновки, що найбільш затратною є схема №3, найменш затратною - №7 (табл. 2). По тривалості лікування схема №7 складає 7 днів, що є кращим показником. За відсотком запліднених тварин лідерами є схеми №3,4,5. Схема №2 є найгіршою за показниками тривалості лікування та відсотком запліднених тварин. За кількістю днів неплідності оптимальною є схема №6 (22,5 днів), схема №5 є найменш ефективною, тому що кількість днів неплідності складає 87.

При порівнянні показників ефективності та вартості лікування препаратами ветомгін, хінасепт-гель та новокаїновою блокадою найефективнішим препаратом для лікування ендометритів ВРХ є хінасепт-гель (96,4 %) (табл. 3). За аналізом «мінімізація витрат» необхідно застосовувати новокаїнову блокаду.

Аналіз загальної вартості захворювання» (COI)

COI=DC+IC, де

DC - прямі витрати; IC - непрямі витрати.

Схема лікування маститів великої рогатої худоби

(розрахунок на 1 тварину) складає:

новокаїнова блокада за Д.Д. Логвиновим – розчин новокаїну 0,5 % 200 мл; розчин кальцію хлориду 10 % 200 мл з інтервалом 12 годин; розчин глюкози 40% 400 мл; мастилекс шприц 10 мл №3; окситоцин 50 ОД на 100 кг 2 рази; вітамін А; іхтіолова мазь. Всього: 126,25 грн.

Таблиця 2

Вартість комплексної фармакотерапії ендометритів ВРХ

№	Схема лікування	Тривалість лікування	Відсоток запліднених тварин	Кількість днів неплідності	Вартість лікування, грн
1.	2 палички йодопену 2 рази з інтервалом 24 години; 10% суспензія АСД 2 по 10 мл внутрішньомязово; естрофан 2,0 мл	8 днів	87,4%	48	136,47
2.	Фуразолідонові палички внутрішньоматково по 3 шт з інтервалом 48 годин; іхглюковіт по 10 мл на 100 кг; прозерин 0,5% внутрішньомязово по 2 мл	12	39,5%	61	80,60
3.	Внутрішньоматково 2 рази на добу по 2 шт «Протетрамін»; новокаїнова блокада; внутрішньомязово окситоцин (50 ОД); синестрол 4 мл	9	100%	33	215
4.	Піноутворюючі супозиторії з прополісом внутрішньоматково 2 рази на добу по 2 шт; новокаїнова блокада; внутрішньомязово окситоцин (50 ОД); синестрол 4 мл	7	100%	29	190,25
5.	Свічки з фуразоном по 4 шт з інтервалом 48 годин; новокаїнова блокада; внутрішньомязово окситоцин (50 ОД); синестрол 4 мл	12	100%	87	151,44
6.	40 ОД окситоцину 3 рази з інтервалом 24 години; внутрішньоматково по 3 табл. вітагіна 1 1 раз на добу 3 дні	10	84,6%	22,5	79,2
7.	40 ОД окситоцину 3 рази з інтервалом 24 години; внутрішньоматково по 3 фуразолідонові палички 1раз на добу 3 дні	11	71,7%	76,4	65,2

Таблиця 3

Вартість та ефективність монотерапії ендометритів ВРХ

№п\п	Препарат	Середня вартість упаковки, грн.	Вартість лікування, грн.
1.	Новокаїнова блокада	3,85	11,55
2.	Хінасепт-гель	10,53	13,16
3.	Ветомгін	26,73	23,73

Вироби медичного призначення для лікування тварини включають: рукавички стерильні; рукавички нестерильні; шприци по 20 мл; шприци по 100 мл; шприц Жане 150 мл. Всього: 60,35 грн.

Для розрахунку загальної вартості лікування маститів враховуються (з розрахунку на 1 тварину в умовах АПК):

вартість діагностичних процедур - 15 грн.; вартість огляду фахівців - 20 грн.; вартість лікарської терапії – 126,25 грн.; вартість послуг медичного персоналу - 30 грн.; вартість виробів медичного призначення – 60,35 грн.

Розрахунок загальної вартості лікування маститів:

загальна вартість лікування клінічних маститів (в умовах АПК з розрахунку на 1 голову ВРХ) складає **251,6 гривень.**

Схема комплексного лікування ендометритів великої рогатої худоби (розрахунок на 1 тварину):

розчин новокаїну 1 % 100 мл; розчин кальцію хлориду 10 % 100 мл; розчин глюкози 40 % 200 мл; окситоцин 50 ОД на 100 кг 3 рази; естрофан одноразово Хінасепт-гель. Всього: 146,84 грн.

Вироби медичного призначення для лікування тварини:

рукавички стерильні; рукавички нестерильні; шприци по 20 мл; шприци по 100 мл; шприц Жане 150 мл. Всього: 75,3 грн.

Для розрахунку загальної вартості лікування ендометритів ВРХ враховуються (з розрахунку на 1 тварину в умовах АПК):

вартість діагностичних процедур - 25 грн.; вартість огляду фахівців - 25 грн.; вартість лікарської терапії – 146,84 грн.;вартість послуг медичного персоналу - 50 грн.; вартість виробів медичного призначення – 75,3 грн.

Розрахунок загальної вартості лікування ендометритів ВРХ:

загальна вартість лікування клінічних ендометритів (в умовах АПК з розрахунку на 1 голову ВРХ) складає **322,14 гривень.**

Висновки та перспективи подальших розвідок. Враховуючи обмежене фінансування ветеринарного сектора, більшість керівників агропромислових комплексів і приватних тваринницьких підприємств замість якісного та ефективного лікування тварин з вищезгаданою патологією віддають перевагу більш доступному за ціною.

Перелік використаних джерел інформації:

1. Васильев В.В. Экономический ущерб от молока при маститах коров / В.В. Васильев // Ветеринария. – 2008.- № 1. – С. 33-35.
2. Войтенко А. Скрытая угроза / А. Войтенко // Новое сельское хозяйство. - 2006.- № 2.- С.12-14.
3. Гараздюк Г.В. Лікування маститів мікроелементозними препаратами / Г.В.Гараздюк // Ветеринарна медицина України. – 2009. - №8. – С. 22.
4. Горлов И.Ф. Комплексное лечение коров при маститах /И.Ф.Горлов, Ю.С. Юрина, М.И. Сложенкина // Ветеринария. – 2008.- № 11. – С. 37-39.
5. Горовий Л.В. Субклінічні мастити /Л.В.Горовий //Ветеринарна медицина України. -2009. - № 6. – с. 21-22.
6. Крикавський Є. Основи концепції економічного розвитку галузі ветеринарної фармації України /Є.Крикавський, П.Вербицький, О.Гаврилюк // Економіка України. – 2007. - № 10. – С. 59-70.
7. Никитин И.Н. Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству: практикум / И.Н. Никитин– М.: Колос С, 2007. – 311 с.
8. Скакун М.П. Основи клінічної епідеміології та доказової медицини: навч.посібн. / М.П. Скакун– Тернопіль: ТДМУ, 2008. – 372 с.

9. Leslie K. Decision – making in clinical mastitis therapy programm / K. Leslie, G.Keefe // Bull. of the IDE / Internet. Dairy federation. – 2007. – №330. – P. 21-23.

УДК 339.13.017:615.22

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПРОДАЖ АНТИТРОМБОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УКРАИНЫ

О.Н. Кириченко, А.А.Кириченко

Кафедра фармакоэкономики

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

feknfau@ukr.net

Проведен анализ структуры продаж антитромботических препаратов на фармацевтическом рынке Украины за период 2009-2010 г.г. Определены лидеры продаж в группе антиагрегантов. Проведенный фармакоэкономический анализ антиагрегентной терапии различными лекарственными формами АСК установил преимущества использования комбинированной лекарственной формы ацетилсалициловой кислоты с антацидом по сравнению с ее кишечнорастворимой формой.

Ключевые слова: антиагреганты, лекарственные формы ацетилсалициловой кислоты, фармакоэкономика.

Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими вопросами.

Установление лидеров продаж в каждом из сегментов фармацевтического рынка, сопоставление со структурой распространенности заболеваний в Украине, стандартами лечения и данными о доказанной эффективности определяют возможность оценки рациональности назначения того или иного препарата при определенной нозологии. В условиях ограниченного финансирования системы здравоохранения помимо оценки рациональности назначения важно учитывать и экономические аспекты применяемых медицинских технологий. Такой комплексный подход обуславливает возможность определения затрат, необходимых для достижения желаемой клинической эффективности, соотношения их с

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1
«ФАРМАКОЕКОНОМІКА В УКРАЇНІ:
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»……3

СТАТТІ……4

Адонкіна В.Ю., Міщенко О.Я.

ПОРІВНЯЛЬНА КЛІНІКО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ТЕРАПІЇ ХВОРИХ НА ДИСЦИРКУЛЯТОРНУ ЕНЦЕФАЛОПАТІЮ В ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАКЛАДАХ.....4

Бездетко Н.В., Чинуш И.В., Колоусова Т.С., Чехарина А.В.

ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОДАЖ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКЕ…….....15

Бушуєва І.В., Пономаренко М.С., Тимошенко Л.О.

ФАРМАКОЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКУВАННЯ МАСТИТІВ ТА ЕНДОМЕТРИТІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ.....25

Кириченко О.Н., Кириченко А.А.

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПРОДАЖ АНТИТРОМБОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УКРАИНЫ….....32

Мендрік О.А., Кулініченко В.Л., Заліська О.М., Коваленко Н.В.

БІОЕТИЧНІ АСПЕКТИ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В ОНКОЛОГІЇ ПАЦІЄНТАМ В ПЕРЕДТЕРМІНАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ЖИТТЯ…….....42

Немченко А. С., Федяк І. О.

ДОСЛІДЖЕННЯ СХЕМ ЕТІОТРОПНОЇ ТЕРАПІЇ ХВОРИХ З ХРОНІЧНИМ ВІРУСНИМ ГЕПАТИТОМ С МЕТОДАМИ ФАРМАКОЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ.....58

Сметаніна К.І.

МОЖЛИВОСТІ ЗАЛУЧЕННЯ І РОЛЬ КЛІНІЧНОГО ПРОВІЗОРА У ПРОФІЛАКТИЦІ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ…….....65

Ткачова О.В., Москвітіна М.В.
ABC,- VEN- І ЧАСТОТНИЙ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РИНОФАРИНГІТУ У ДІТЕЙ.....72