УДК: 619:661.158:616.155:636

ЗАРЕЄСТРОВАНІ В УКРАЇНІ ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ТВАРИН ПРИ АНЕМІЇ

Л. В. Калиновська

Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок

У статті розглянуто та порівняно за складом залізовмісні ветеринарні лікарські препарати для парентерального застосування імпортного та вітчизняного виробництва, які зареєстровані в Україні.

Сучасні умови вирощування і утримування тварин аграрного сектора виробництва можуть створювати передумови виникнення незаразних хвороб. У тваринництві одне з найбільш поширених захворювань молодняку — недокрів'я або анемія (anaemia) [1]. Так, наприклад, у поросят відзначають розлади кровотворення, зменшення утворення еритроцитів, низький рівень гемоглобіну, зниження стійкості до захворювань, що завдає істотного економічного збитку галузі. У більшості господарств падіж сягає 10–15 % [7].

Основною причиною анемії в сучасних умовах є дефіцит заліза, який виникає через невідповідність між швидкістю росту новонароджених тварин і потраплянням мікроелементу з молоком матері [2]. Головні фактори, що сприяють розвитку хвороби є наслідком особливості біологічного розвитку, а саме те, що молодняк народжується із обмеженням депонування заліза в організмі плода через плацентарний бар'єр, низькою резистентністю, недорозвиненістю органів травлення, недосконалою системою терморегуляції, порушенням процесів кровотворення, яке пов'язане з невідповідністю швидкості росту і інтенсивністю кровотворення, коротким періодом життя еритроцитів, недостатнім потраплянням мікроелементів (міді, кобальту, марганцю), деяких вітамінів (B_6, B_{12}) в організм тварин [3–6, 8].

Одним із основних питань у системі боротьби з недокрів'ям є профілактика [9]. Застосування зареєстрованих ефективних засобів профілактики і лікування цього захворювання є суттєвою необхідністю в умовах ведення тваринництва на сучасному рівні.

Станом на 31.12.2013 р. в Україні зареєстровані такі залізовмісні ветеринарні лікарські препарати імпортного та вітчизняного виробництва для парентерального застосування [10]:

Біоферон™ , виробник ТОВ "АТ Біофарм", Україна. 100 мл препарату містить діючу речовину залізодекстран (за зв'язаним залізом) 10 %.

Броваферан–100, виробник ТзОВ НВФ "Бровафарма®", Україна. 100 мл препарату містить діючу речовину (мг): декстрановий комплекс тривалентного заліза 100,0.

Діфсел, виробник ТзОВ "Белекотехніка", Республіка Білорусь. 1 мл препарату містить діючі речовини (мг): заліза декстрановий комплекс (у перерахунку на активне залізо) —50,0; йоду полівінілпіролідоновий комплекс — 4,8; ізолейцинату селену — 0,3.

Інтрафер-100 В12, виробник Інтерхемі веркен "Де Аделаар" Есті АС, Естонія. 1 мл препарату містить діючі речовини: залізо (у комплексній сполуці заліза (III) гідроксиду з низькомолекулярним декстраном) — 100,0 мг; вітамін B_{12} (ціанокобаламін) — 100,0 мкг.

Інтрафер-200 В12, виробник Інтерхемі веркен "Де Аделаар" Есті АС, Естонія. 1 мл препарату містить діючі речовини: залізо (у комплексній сполуці заліза (III) гідроксиду з низькомолекулярним декстраном) — 200,0 мг; вітамін B_{12} (ціанокобаламін) — 200,0 мкг.

Реаферон-75, виробник ПрАТ "Реагент", Україна. 1 мл препарату містить діючу речовину (мг): заліза декстрановий комплекс (у перерахунку на тривалентне залізо) —75,0.

Суіферон, виробник Ветоквінол Біовет Сп. з о.о., Польща. 100 мл препарату містить діючі речовини (г): заліза декстрановий комплекс (у перерахунку на активне залізо) — 0,7; міді хлорид — 0,003; кобальту хлорид — 0,0003; тіаміну гідрохлорид (вітамін B_1) — 0,003; рибофлавін (вітамін B_2) — 0,001; нікотинову кислоту (вітамін PP) — 0,043; піридоксину гідрохлорид (вітамін B_6) — 0,0003; кальцію пантотенат — 0,002.

СУІФЕРРОВІТ®, виробник Біовет Пулави Сп. з о.о., Польща. 1 мл препарату містить діючі речовини: заліза декстрановий комплекс (у перерахунку на активне залізо) —7 мг; вітамін B_1 — 30 μг; вітамін B_2 — 11,4 μг; вітамін B_6 — 2,8 μг; вітамін PP — 428,4 μг; кальцію пантотенат — 16 μг; міді хлорид — 27 μг; кобальту хлорид — 2,6 μг.

Феровіта, виробник Вуген Б&Г Ко., Лтд, Південна Корея. 1 мл препарату містить діючі речовини (мг): заліза (III) декстрановий комплекс (у перерахунку на залізо) — 100,0; ціанокобаламін — 0,1.

Ферофарм, виробник ПП фірма "Фарматон", Україна. 1 мл препарату містить діючу речовину: залізо тривалентне (у комплексній сполуці заліза (III) гідроксиду з низькомолекулярним декстраном) — 100,0 мг.

Феррібіон 10 %, виробник Біовета, а.с., Чеська республіка. 10 мл препарату містить діючу речовину (г): декстроферран (заліза декстран) —1,0.

Ферро 2000, виробник КООФАВЕТ С.А.С., Франція. 100 мл препарату містять діючу речовину: залізо (у комплексній сполуці заліза (III) гідроксиду з низькомолекулярним декстраном) — 20,0 г.

Ферровет 7,5 %, виробник ТОВ "Ветсинтез", Україна. 1 мл препарату містить діючу речовину (мг): ферум (III) гідроксиду декстрановий комплекс — 240,0 (що відповідає 75 мг зв'язаного заліза).

УНІФЕРОН, виробник Державне підприємство — Дніпропетровська біофабрика, Україна. 100 мл препарату містить діючу речовину (мг): заліза декстрановий комплекс (у перерахунку на активне залізо) — 700; вітамін B_1 — 3,0; вітамін B_2 — 1,14; вітамін B_6 — 0,28; вітамін PP — 42,84; кальцію пантотенат — 1,6; міді хлорид — 2,707; кобальту хлорид — 0,266.

Із поданого вище переліку зареєстрованих в Україні препаратів слід зазначити, що їх можна розділити на три групи: монокомпонентні — 50 % (до складу входить заліза декстрановий комплекс), двокомпонентні — 21 % (у складі препарату крім заліза декстранового комплексу є ціанокобаламін) та багатокомпонентні — 29 % (до складу входять заліза декстрановий комплекс, вітаміни, мінерали) (рис. 1).

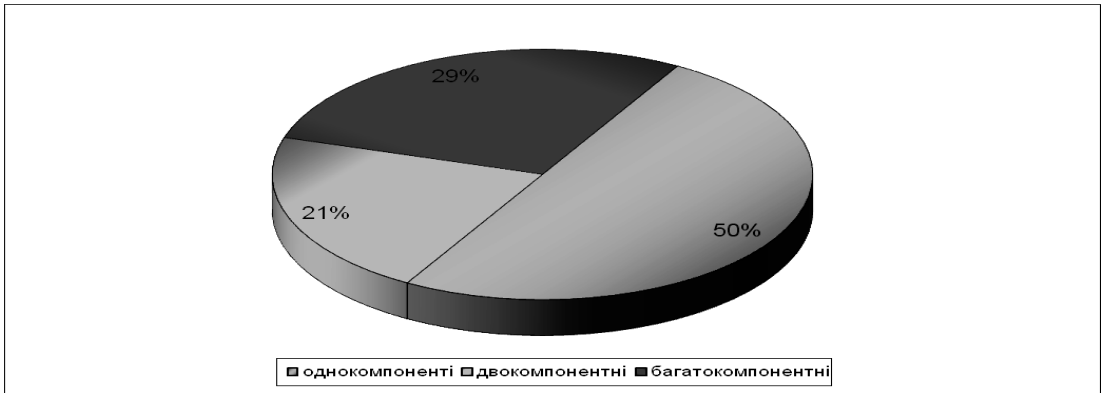

Рис. 1. Співвідношення за складом (за кількістю компонентів) зареєстрованих в Україні залізовмісних ветеринарних лікарських препаратів

Порівняльна кількість препаратів вітчизняного та імпортного виробництва подана на рисунку 2.

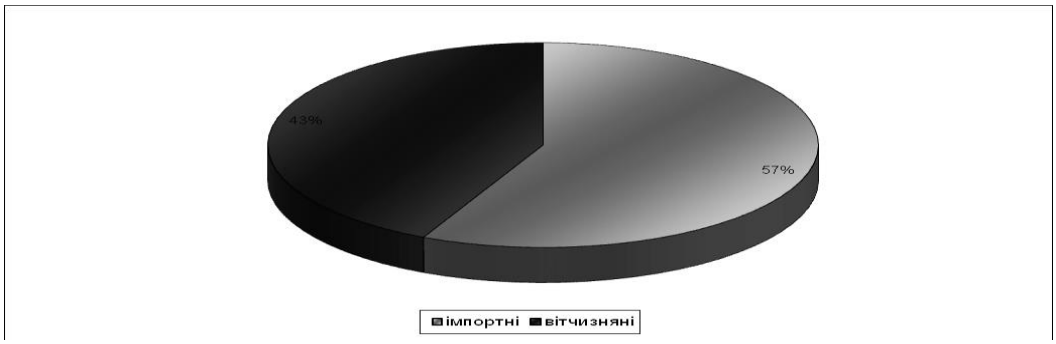

Рис. 2. Відсоток препаратів вітчизняного та імпортного виробництва

Якщо порівняти залізовмісні препарати вітчизняного та імпортного виробництва, то слід відмітити, що із монокомпонентним складом — це переважна більшість препаратів українських виробників (рис. 3).

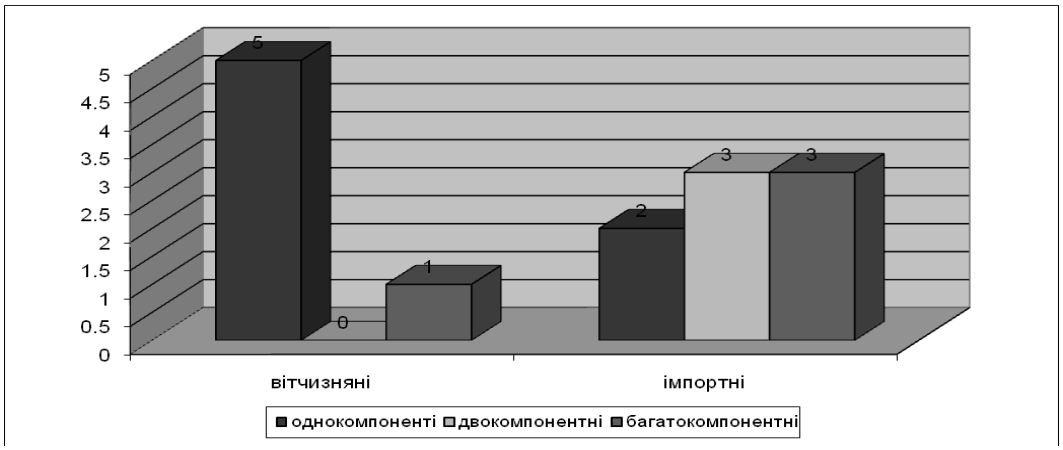

Рис. 3. Порівняльна кількість за компонентним складом залізовмісних препаратів вітчизняного та імпортного виробництва

В И С Н О В К И

Сьогодні на ринку України є достатній асортимент залізовмісних препаратів, вітчизняного та імпортного виробництва для парентерального застосування, що забезпечує можливості їх вибору при потребі лікування недокрів'я у тварин. Зареєстровані в Україні препарати мають такий склад та співвідношення активнодіючих компонентів, що надає лікарям ветеринарної медицини можливість підбору необхідного курсу терапії або профілактики для кожного окремого випадку.

Перспективи подальших досліджень. Заплановано продовження роботи по вивченню фармакологічних груп ветеринарних препаратів імпортного та вітчизняного виробництва, які зареєстровані в Україні.

REGISTERED IN UKRAINE MEDICINAL PRODUCTS FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ANIMALS AT PRESENCE OF ANAEMIA

L. V. Kalynovska

State Scientific Research Control Institute of Veterinary Medicinal Products and Feed Additive

S U M M A R Y

In this article iron-containing medicinal products for parenteral application of foreign and home production registered in Ukraine are presented and compared on the basis of their composition.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫЕ В УКРАИНЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ АНЕМИИ

Л. В. Калиновская

Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок

А Н Н О Т А Ц И Я

В статье рассмотрено и проведено сравнение по составу железосодержащих ветеринарных лекарственных препаратов для парентерального применения импортного и отечественного производства, зарегистрированных в Украине.

Л І Т Е Р А Т У Р А

1. *Трошин А. Н.* Железо-протеиновые комплексы при железодефицитной анемии / А. Н. Трошин // Ветеринарный консультант. — 2007. — № 6. — С. 16–18.

2. *Улызько С. И.* Профилактика анемии поросят при микроэлементной и белковой недостаточности: Автореф. дис. ...канд. вет. наук: 16.00.01. — Одесса, — 1989. — С. 19–23.

3. *Гайдукова С. М.* Железодефицитная анемия: современные подходы к диагностике и лечению / С. М. Гайдукова, С. В. Выдыборец, В. А. Сивак // Три крапки. — К., 2003. — С. 36–37.

4. *Грушанська Н. А.* Лікування і профілактика аліментарної анемії поросят з використанням комплексу органічних сполук мікроелементів: Автореф. дис. … канд. вет. наук: 16.00.01. — К., — 2005. — С. 47–49.

5. *Фисенко С. П.* Формирование резистентности поросят при применении авиамина и ферроглюкина / С. П. Фисенко, Л. С. Колабская // Ветеринария сельскохозяйственных животных. — 2005. — № 8. — С. 58–59.

6. *Ширинова Л. Г.* Болезни поросят неонатального периода. Алиментарная анемия поросят / Л. Г. Ширинова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. — 2005. — № 9. — С. 45–47.

7. *Карпуть И. М.* Диагностика и профилактика алиментарной анемии поросят / И. М. Карпуть, М. Г. Николадзе // Ветеринария. — 2003. — № 4. — С. 34–37.

8. *Грушанська Н. Г.* Лікування анемії тварин з використанням органічних сполук мікроелементів / Н. Г. Грушанська // Наук. вісник НАУ. — К., 2004. — Вип. 75. — С. 57–60.

9. *Батраков А. Я.* Профилактика алиментарной анемии у поросят / А. Я. Батраков, О. В. Травкин, Е. В. Яковлева // Ветеринария. — 2005. — № 12. — С. 44–45.

10. Довідник ветеринарних препаратів / За редакцією І. Я. Коцюмбаса, кол. авт. : І. Я. Коцюмбас, Ю. М. Косенко, О. І. Чайковська, Л. Є. Зарума; укладачі : О. С. Везденко, М. І. Жила, Л. В. Калиновська та ін. – Львів : ТзОВ «ВФ «Афіша», 2013. – 1596 с.