



Доктор

ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ СПЕЦПРИЗНАЧЕННЯ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ СПЕЦПРИЗНАЧЕННЯ

ТЕХНОЛОГІЯ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ

Методичні рекомендації для аудиторної роботи

Харків

НФаУ

2020

УДК 615.014.2:615.45:661.158 (072)

Рецензент: Баранова І. І. доктор фармацевтичних наук, професор
кафедри товарознавства НФаУ

Лікарські препарати спецпризначення. Технологія ветеринарних препаратів: методичні рекомендації для аудиторної роботи / Т. Г. Ярних, Н. Ф. Орловецька, Н. В. Хохленкова. – Х. : Вид-во НФаУ, 2019. – 34 с.

Методичні рекомендації призначені для аудиторної роботи здобувачів вищої освіти на семінарському занятті з дисципліни «Лікарські препарати спецпризначення».

У методичних рекомендаціях наведено мета заняття, теоретичні питання з кожної теми дисципліни, завдання для виконання на семінарі, а також ситуаційні задачі для контролю рівня засвоєння матеріалу.

УДК 615.014.2:615.45:661.158 (072)

Ярних Т. Г.

Орловецька Н. Ф.

Хохленкова Н. В., 2020

НФаУ, 2020

ЗМІСТ

Вступ.....	4
Тема: Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.....	8
Тема: Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів.....	10
Тема: Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці.....	12
Тема: Рідкі лікарські форми для застосування у ветеринарній практиці..	19
Тема: Технологія м'яких лікарських форм для застосування у ветеринарній практиці. Болюси та кашки.....	25
Тема: Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування у ветеринарній практиці. Лікарські засоби, що знаходяться під тиском.....	28
Тема: Підсумковий модульний контроль.....	30
Список рекомендованої літератури.....	32

ВСТУП

Методичні рекомендації для аудиторної роботи на семінарських заняттях з дисципліни "Лікарські препарати спецпризначення" складені відповідно до чинної програми з дисципліни.

Кожне заняття містить чітко сформульовану мету заняття та конкретні навчальні цілі, які необхідно придбати на даному занятті.

З метою систематизації інформації, отриманої здобувачами вищої освіти з навчальної та довідкової літератури, пропонуються теоретичні питання по кожній темі, після засвоєння яких студенти самостійно виконують практичну частину заняття.

Робота на семінарі проводиться за методичними рекомендаціями шляхом виконання завдань під наглядом викладача. Для реалізації навчальних цілей наводяться рецепти на ветеринарні лікарські препарати для індивідуального приготування, рекомендовані ветеринарними лікарями для лікування тварин.

Контроль рівня засвоєння матеріалу проводиться шляхом розв'язання ситуаційних задач, які наводяться в методичних рекомендаціях.

На всіх заняттях використовується різний демонстраційний матеріал (слайди, схеми, колекції зразків ветеринарних препаратів у вигляді різних ветеринарних лікарських форм промислового виробництва).

Методичні рекомендації до аудиторної роботи здобувачів вищої освіти допоможуть засвоїти теоретичний матеріал з дисципліни "Лікарські препарати спецпризначення" і придбати необхідні знання для орієнтації у різноманітних ветеринарних лікарських формах в подальшій професійній діяльності.

МОДУЛЬ 1. СУЧАСНИЙ СТАН ВЕТЕРИНАРНОЇ ФАРМАЦІЇ. ТЕХНОЛОГІЯ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ

Тема: ВЕТЕРИНАРІЯ ЯК НАУКА ТА ЇЇ ЗАДАЧІ. СУЧАСНИЙ СТАН ВЕТЕРИНАРНОЇ ФАРМАЦІЇ

Мета: Навчитися формулювати основні поняття і терміни ветеринарії і ветеринарної фармації. Ознайомитися з системою державної служби ветеринарної медицини і міжнародним співробітництвом в галузі ветеринарної медицини, асортиментом ветеринарних препаратів.

Для цього необхідно:

1. Формулювати основні поняття і терміни, використовувані в ветеринарії і ветеринарної фармації.
2. Орієнтуватися в основних напрямках державного нормування виробництва ветеринарних препаратів.

Теоретичні питання

1. Основні поняття і терміни ветеринарії: ветеринарія, ветеринарна медицина, ветеринарна фармація, ветеринарні препарати, корми, кормові добавки, тварини й ін.
2. Основні задачі ветеринарної медицини.
3. Органи державного управління в галузі ветеринарної медицини. Державний комітет ветеринарної медицини (ДКВМ), його функції.
4. Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини.
5. Асортимент ветеринарних препаратів на сучасному ринку України.
6. Шляхи профілактики хвороб у тварин. Імунобіологічні препарати.

Питання для самостійного вивчення

1. Історія розвитку ветеринарної медицини.
2. Виникнення ветеринарної фармації.
3. Міжнародне епізоотичне бюро, його задачі і функції. Міжнародний ветеринарний кодекс.

АУДИТОРНА РОБОТА

Завдання №1

Ознайомтеся з основними розділами Закону України "Про ветеринарну медицину" від 15.11.2001 р.

Завдання №2

Ознайомтеся з Положенням про реєстрацію ветеринарних препаратів, субстанцій, готових кормів та кормових добавок в Україні.

Завдання №3

Дайте письмо визначення терміну:

1. ветеринарія;
2. ветеринарна медицина;
3. ветеринарний препарат;
4. тварина;
5. корми рослинного походження;
6. корми тваринного походження;
7. кормові добавки;
8. список А Міжнародного епізоотичного бюро;
9. ветеринарна аптека;
10. реєстраційне досьє на ветеринарний препарат.

Тема: ДЕРЖАВНЕ НОРМУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ

Мета: Ознайомитися з системою державного нормування виробництва, реєстрації і реалізації ветеринарних препаратів.

Для цього необхідно:

1. Користуватися нормативними документами, а також довідковою літературою для пошуку інформації щодо складу ветеринарних препаратів, перевірки доз отруйних і сильнодіючих речовин в них, приготування, зберігання та відпуску цих препаратів.

2. Читати рецепти латинською мовою, аналізувати їх складові частини і оцінювати правильність виписування.

Теоретичні питання

1. Ветеринарна аптека. Основні вимоги до приміщень аптеки, персоналу. Правила реалізації ветеринарних препаратів.
2. Особливості прописування рецептів на ветеринарні препарати відповідно до наказу ДКВМ України №97 від 03.05.2008 р. «Про затвердження правил виписування та видачі рецептів на ветеринарні препарати».
3. Державне нормування виробництва, реєстрації, якості ветеринарних препаратів, кормів і кормових добавок.
4. Структура реєстраційного досьє на ветеринарні препарати.
5. Правила належної виробничої практики ветеринарних препаратів.
6. Принципи дозування лікарських засобів у ветеринарній практиці.

Питання для самостійного вивчення

1. Задачі технології ветеринарних препаратів як науки і навчальної дисципліни.
2. Фактори, що впливають на дозування лікарських речовин для тварин.

АУДИТОРНА РОБОТА

Завдання №1

Ознайомтеся зі структурою реєстраційного досьє на ветеринарні препарати, субстанції, готові корми та кормові добавки.

Завдання №2

Ознайомтеся з формами рецептурних бланків, на яких виписуються ветеринарні препарати, і структурою рецептів. Випишіть у щоденниках рецепти на нижченаведені ветеринарні лікарські препарати. Оформіть рецепти відповідно до вимог наказу МінАП України від 05.05.2001 р №2:

1. 200 мл 0,1% розчину калію перманганату (Kalii permanganas) собаці для промивання ротової порожнини.

2. 20 мл 1% розчину атропіну сульфату (Atropini sulfas) коневі. Краплі для очей, по 2 краплі тричі на добу.

3. 200 мл 40% розчину глюкози (Glucosum). Внутрішньовенно корові на одне введення.

4. 100 мл 1% спиртового розчину кислоти саліцилової (Acidum salicylicum). Для обробки уражених ділянок шкіри у свині.

5. 100,0 порошку, який містить 40,0 цинку оксиду (Zinci oxydum) і 60,0 тальку (Talcum). Для присипки рани у собаки.

6. 500,0 натрію сульфату (Natrii sulfas). Корові внутрішньо, розчинивши попередньо в 10 л теплої води.

7. 20 таблеток, які смістять по 0,5 левоміцетину (Levomysetinum). Собаці по 1 таблетці 4 рази на добу.

8. 20,0 офіційно жовтої ртутної мазі (Unguentum Hydrargyri oxydi flavi). Собаці для лікування очей.

9. 200,0 мазі ихтиолової 10% (Unguentum Ichthyoli), приготовленої на вазеліновій основі. Коню для втирання в шкіру на уражених ділянках.

10. 20 мл 30% розчину сульфацил-натрію (Sulfacilum natrium). Корові по 2-3 краплі в кожне око 4 рази на день.

Завдання №3

Визначте за таблицею одноразові найбільш часто застосовувані дози:

1. атропіну сульфату (для корови) і фталазолу (для свині);
2. апоморфіну гідрохлориду (для коня) и анальгіну (внутрішньо – для собаки);
3. папаверину гідрохлориду (для вівці) і адонізіду (внутрішньо – для коня);
4. етилморфіну гідрохлориду (для свині) і норсульфазолу (для собаки);

5. срібла нітрату (для вівці) і етазолу (для курки);
6. стрихніну нітрату (для корови) і сульфадимезину (для собаки);
7. кофеїну (для вівці) і кислоти фолієвої (для куриці);
8. камфори (для коня) і вісмуту нітрату основного (для свині);
9. дибазолу (для свині) і кофеїну (для собаки);
10. екстракту беладони густого (для корови) і йодоформу (для вівці).

Тема: ТВЕРДІ ВЕТЕРИНАРНІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ. ФІТОПРЕПАРАТИ У ВЕТЕРИНАРНІЙ ПРАКТИЦІ

Мета: Ознайомитися зі шляхами введення різних лікарських форм тваринам; ознайомитися з твердими лікарськими формами, що застосовуються у ветеринарній практиці; навчитися обґрунтовувати їх оптимальну технологію. Ознайомитися з асортиментом твердих лікарських форм промислового виробництва і особливості їх застосування для лікування тварин.

Для цього необхідно:

1. Користуватися довідковою літературою для пошуку необхідної інформації щодо приготування твердих лікарських форм (порошків, таблеток, гранул, драже, капсул тощо) для лікування тварин.
2. Здійснювати перевірку доз отруйних і сильнодіючих речовин в твердих лікарських формах для внутрішнього застосування при лікуванні тварин.
3. Розраховувати кількості інгредієнтів для приготування твердих ветеринарних лікарських форм, обґрунтовувати їх оптимальну технологію.

Теоретичні питання

1. Шляхи введення лікарських препаратів, кормів та кормових добавок тваринам.
2. Застосування твердих лікарських форм (порошків, таблеток, гранул, драже, капсул тощо) при лікуванні тварин.
3. Дуси як лікарська форма, їх технологія. Особливості застосування у

ветеринарній практиці.

4. Брикети як лікарська форма, їх технологія. Особливості застосування у ветеринарній практиці.

5. Характеристика преміксів як специфічної ветеринарної лікарської форми. Їх класифікація за складом, призначенням, фармакологічною дією.

6. Види біологічно активних речовин, що входять до складу преміксів.

7. Внутрішньорубцеві засоби.

8. Специфічні ветеринарні тверді лікарські форми (льодяники, пастилки, смужки, нашійники). Особливості використання для лікування тварин.

Питання для самостійного вивчення

1. Класифікація ветеринарних лікарських форм. Принципи вибору лікарських форм для тварин.

2. Фітотерапія як метод лікування тварин.

3. Асортимент преміксів на ринку України.

4. Дієтичні раціони для тварин.

АУДИТОРНА РОБОТА

Завдання №1

Оберіть та обґрунтуйте оптимальний варіант технології ветеринарного лікарського препарату з урахуванням фізико-хімічних властивостей інгредієнтів за рекомендованими прописами:

1. Коневі

Rp.: Ammonii chloridi 40,0
Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 100,0
M. f. pulvis
Da. Signa. По 20 г 2 рази на день з теплим молоком при ларингіті

3. Коневі

Rp.: Streptocidi
Natrii salicylatis ana 5,0
M. f. pulvis

2. Корові

Rp.: Terpini hydrati
Natrii hydrocarbonatis
Natrii chloridi ana 15,0
M. f. pulvis
D. t. d. № 16
Signa. З кормом по 1 порожке 2 рази у день при бронхіті

4. Теляті

Rp.: Natrii hydrocarbonatis
Calcii carbonatis
Magnesii oxydi ana 25,0

D. t. d. № 10

Signa. По 1 порошку 3 рази на день з сумішшю вівсянки та води при фарингіті

5. Кішці

Rp.: Chlorofosi 7,0

Boli albae 93,0

M. f. dustum

Da. Signa. Розпорошувати на шкіру тварини

7. Корові

Rp.: Streptocidi 1,0

Iodoformii 2,0

Acidi borici 7,0

M. f. pulvis

Da. Signa. Для рясного припудрювання рани після хірургічного видалення тіломи («мозолисте потовщення»)

9. Вівці

Rp.: Acidi salicylici

Acidi borici ana 10,0

M. f. pulvis subtilissimus

Da. Signa. Присипка на рану

11. Собаці

Rp: Cort. Frangulae 30,0

Fol. Urticae 20,0

Flor. Millefolii 10,0

M. f. species

Da. Signa. 1 ст. л. збору настояти у 200 мл окропу. По 50-100 мл на ніч як проносний засіб

13. Корові

Rp.: Flor. Sambuci

Flor. Malvae

Rad. Taraxaci aa 50,0

M. f. species

Da. Signa. 2 ст. л. настояти в 1/2 л гарячої води для зрошення ротової порожнини

Da. Signa. S. На 1 прийом в 1 літрі води. Повторювати 5 днів поспіль при паракератозі рубця

6. Коневі

Rp.: Iodoformii 10,0

Acidi borici 90,0

M. f. pulvis

Da. Signa. Присипка на рану суглоба

8. Вівці

Rp.: Iodoformii 2,5

Acidi borici 6,0

Natrii salicylatis 1,0

Kalii permanganatis 0,5

M. f. pulvis

Da. Signa. Для рясної присипки після хірургічної обробки до оголення основи шкіри при копитній гнилі

10. Собаці

Rp.: Codeini phosphatis 0,1

Sacchari 1,0

M. f. pulvis

D. t. d. N. 6

Signa. По 1 порошку 3 рази на день при бронхіті

2. Корові

Rp.: Rad. Althaeae

Fol. Malvae

Flor. Arnicae

Flor. Chamomillae

Sem. Lini aa 15,0

M. f. species pro cataplasma

Da. Signa. Для приготування припарки

14. Собаці

Rp.: Herb. Artemisiae absinthii 80,0

Herb. Millefolii 20,0

M. f. species

Da. Signa. 1 ст. л. збору настояти в 200 мл окропу. По 1 ст. л. 3 рази на день до годування тварини для збудження апетиту

15. Собаці

Rp.: Fol. Uvae ursi
Fruct. Juniperi aa 20,0
Rad. Glycyrrhizae 10,0
M. f. species
Da. Signa. 1 ст. л. збору настояти в 200 мл окропу. По 1 ст. л. 3-5 разів на день при уретриті

17. Коневі

Rp.: Rhiz. cum rad. Valerianae 20,0
Flor. Chamomillae 30,0
Fruct. Carvi 50,0
M. f. species
Da. Signa. 2 ст. л. збору настояти в 400 мл окропу. По 1/2 склянки 3 рази на день при неврозі

16. Собаці

Rp.: Rad. Althaeae
Fol. Farfarae ana 20,0
Herb. Origani 10,0
M. f. species
Da. Signa. 1 ст. л. збору заварити 2 склянками окропу. За 50 мл кожні 3 години при бронхіті

18. Собаці

Rp.: Fruct. Sorbi
Fruct. Rosae caninae ana 50,0
M. f. species
Da. Signa. 1 ст. л. збору настояти в 400 мл окропу. По 1/2 склянки 3 рази на день при авітамінізмі

Завдання № 2

1. Випишіть у щоденнику рецепт на премікс «Вітон», який має антистресову антисальмонельозну дію. До його складу входять:

окситетрациклін – 30,0
Фуразолідон – 20,0
Вітамін А – 1 млн МО (міжнародні одиниці)
Вітамін D3 – 25000 МО
Вітамін С – 5,0
Вітамін В12 – 0,001
Вітамін В2 – 0,3
Кислота ніотинова – 2,0
Кальцію пантотенат – 12,0
Бутилгідрокситолуол – 12,0
Висівки, подрібнені двічі до 1000,0.
Форма випуску – поліетиленові пакети по 1-15 кг.
Дози: телятам для профілактики – 2,0-3,0; лікувальні 4,0-5,0 3 рази на день.

2. Визначте діючі і допоміжні речовини в даному пропису.

3. Опишіть технологію 1 тони готового корму, збагаченого преміксом (зміст преміксу – 0,5%), вкажіть його загальну кількість для лікування теляти протягом 7 днів.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РІВНЯ ЗАСВОЄННЯ МАТЕРІАЛУ

СИТУАЦІЙНІ ЗАДАЧИ

№ 1

При приготуванні присипки для кішки лікарські речовини були змішані без попереднього подрібнення. Чи вірно діяв фармацевт в даному випадку?

№ 2

У ветеринарну аптеку надійшов рецепт на приготування порошку для свині, до складу якого входить магнію сульфат як послаблюючий засіб (після розчинення у воді). Фармацевт відпустив порошок без попереднього подрібнення. Чи можна відпустити такий порошок?

№ 3

Лікар виписав корові порошки масою по 0,1. Як повинен діяти фармацевт в даному випадку?

№ 4

Маса однієї дози складного порошку теоретично повинна бути 0,5, але практично (після визначення маси трьох окремих доз) виявилася рівною 0,5; 0,49; 0,5. Розрахуйте відхилення в масі порошоків і вкажіть чи вкладається воно в допустимі межі.

№ 5

При приготуванні дусту в якості наповнювача фармацевт використав глюкозу. Оцініть правильність його дій.

№ 6

У рецепті для собаки виписаний дуст, що містить інсектицид. У сигнатурі лікар рекомендував наносити даний препарат на рану. Дайте критичну оцінку виписаним рецептом.

№ 7

Провізор прийняв рецепт, виписаний на бланку форми №1, що містить в пропису кодеїну фосфат в суміші з цукром. Чи можна прийняти такий рецепт?

№ 8

При приготуванні порошків, що містять стрептоцид, фармацевт подрібнив його зі спиртом. Оцініть правильність його дій.

№ 9

Порошки, що містять калію перманганат, фармацевт приготував на своєму робочому місці. Оцініть правильність його дій.

№ 10

При приготуванні присипки з йодоформом фармацевт помістив його в ступку у першу чергу. Обґрунтуйте його дії.

№ 11

Для приготування водної витяжки фармацевт використав свіжу кору крушини і настоював 15 хвилин. У чому його помилки?

№ 12

Для приготування 200 мл настою трави термопсису фармацевт відважив 0,5 сировини, яка містить 1,8% алкалоїдів, залив водою кімнатної температури і поставив настоювати в інфундирному апараті. Чи вірно він зробив?

№13

Перед приготуванням відвару кори дуба фармацевт розрахував кількість сировини і екстрагента, підготував мірний циліндр, воронку, алюмінієву інфундирку і необхідний допоміжний матеріал. Чи всі вірно він зробив?

№ 14

При приготуванні настою з плодів шипшини фармацевт відважив неподрібнену сировину, залив гарячою водою і настоював при кімнатній температурі 10 хвилин, потім процідив у флакон і додав 3 мл нашатирно-анісової крапель. Чи вірно він вчинив?

№ 15

При приготуванні збору фармацевт взяв неподрібнене листя мучниці. Чи правильно він вчинив?

№16

Для приготування збору фармацевт використав квітки ромашки, подрібнені до 0,5 мм. У чому його помилка?

№ 17

Фармацевт при приготуванні збору використовував насіння льону, подрібнене до 1 мм. Оцініть правильність його дій.

№ 18

Фармацевт при приготуванні збору оприскав його розчином, що містить леткі речовини і помістив його для висушування у сушильну шафу. У чому його помилка?

Тема: РІДКІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕТЕРИНАРНІЙ ПРАКТИЦІ

Мета: Ознайомитися з лікарськими формами з рідким дисперсійним середовищем, що застосовуються у ветеринарній практиці; навчитися обґрунтовувати їх оптимальну технологію. Ознайомитися з асортиментом рідких лікарських форм промислового виробництва і особливості їх застосування для лікування тварин.

Для цього необхідно:

1. Користуватися нормативною документацією і довідковою літературою для пошуку необхідної інформації з питань приготування лікарських форм з рідким дисперсійним середовищем для застосування у ветеринарній практиці.

3. Розраховувати кількість інгредієнтів для приготування рідких ветеринарних лікарських форм.

4. Обґрунтовувати раціональну технологію ветеринарних рідких лікарських препаратів.

Теоретичні питання

1. Застосування рідких лікарських форм при лікуванні тварин.
2. Ветеринарні рідкі лікарські засоби для зовнішнього застосування: характеристика, класифікація, вимоги ДФУ до них.
3. Рідкі лікарські форми для внутрішнього застосування у ветеринарній практиці.
4. Інтрамамарні лікарські засоби для застосування у ветеринарії.
5. Характеристика лікарських форм для ін'єкційного введення тваринам.
6. Шампуні. Характеристика. Особливості їх використання у ветеринарній практиці.

Питання для самостійного вивчення

1. Асортимент рідких лікарських форм промислового виробництва і особливості їх застосування для лікування тварин.
2. Створення асептичних умов приготування лікарських засобів. Принципи і правила належної виробничої практики ветеринарних препаратів.
3. Екстракційні препарати. Застосування у ветеринарній практиці.

АУДИТОРНА РОБОТА

Завдання №1

Оберіть та обґрунтуйте оптимальний варіант технології ветеринарного лікарського препарату з урахуванням фізико-хімічних властивостей інгредієнтів за рекомендованими прописами:

1. Собаці

Rp.: Jodi
Natrii iodidi ana 2,0
Glycerini 20,0
Sol. Ac. acetici 20% ad 100,0
Misce. Da. Signa. Для змащування ураженої поверхні шкіри при дерматомікозі

3. Теляті

Rp.: Chlorali hydrati 1,0
Mucilaginis sem. Lini 100,0
Misce. Da. Signa. На одну кліз-

2. Теляті

Rp.: Protargoli 0,2
Glycerini 5,0
Aquae purificatae 50 ml
Misce. Da. Signa. Змащувати порожнину гортані 2 рази на день м'яким пензликом при ларингіті

4. Корові

Rp.: Sol. Furacilini (1:500) 500 ml
Da. Signa. Для промивання свищового ходу

му при правці. Розвести у 50 мл
теплого молока

5. Теляті

Rp.: Chlorali hydrati 1,0
Mucilaginis Amyli 100,0
Misce. Da. Signa. На одну
клізму при правці. Розве-
сти в 50 мл теплого моло-
ка

7. Собаці

Rp.: Acidi hydrochlorici 4 ml
Pepsini 1,0
Aquae purificatae 150 ml
Misce. Da. Signa. По 1 сто-
ловій ложці 3 рази на день до
годування при гастриті

9. Теляті

Rp.: Emulsi olei Terebinthinae
120,0
Da. Signa. По 1 столовій
ложці 3 рази на день при
бронхіті

11. Собаці

Rp.: Acidi salicylici 0,3
Resorcini 0,2
Spiritus aethylici 70% 15 ml
Misce. Da. Signa. Вводити
у зовнішній слуховий
прохід по 3-5 крапель 3 ра-
зи на день при отиті

13. Поросяті

Rp.: Solutionis Natrii chloridi
0,9% 100 ml
Sterilisa!
Da. Signa. Для інтра-
перітоніального введен-
ня при інтоксикації

6. Корові

Rp.: Solutionis Aethacridini lac-
tatis (1:500) 500 ml
Da. Signa. Для промиван-
ня носових ходів при
риніті. Зрошувати 2 рази в
день з спринцівки

8. собаці

Rp.: Codeini phosphatis 0,12
Adonisidi
Tincturae Belladonnae ana
5 ml
Tincturae Valerianae
Tincturae Convallariae ana
10 ml
Natrii bromidi 3,0
Mentholi 0,5
Misce. Da. Signa. По 25-30
крапель 3 рази на день у
невеликій кількості води
при міокардиті

10. Коневі

Rp.: Emulsi olei Ricini 200,0
Da. Signa. Внутрішньо на 1
прийом при порушенні пе-
ристалтики

12. Кішці

Rp.: Sulfuris precipitati
Zinci oxydi ana 4,0
Extracti Quercus spissi 0,5
Aquae purificatae
Glycerini ana 10,0
Misce. Da. Signa. Для зма-
щування запалених ділянок
шкіри при дерматиті

14. Собаці

Rp.: Solutionis Coffeini-natrii ben-
zoatis 20% 50 ml
Sterilisa!
Da. Signa. По 1 мл підшкірно
2 рази на день при хронічно-
му міокардиті

15. Собаці

Rp.: Solutionis Novocaini 1%
100 ml

Sterilisa!

Da. Signa. Для інфільтраційної анестезії

17. Козі

Rp.: Solutionis Glucosi 25% 100 ml
Sterilisa!

Da. Signa. По 25 мл 2 рази на добу внутрішньовенно при захворюванні печінки

19. Коневі

Rp.: Solutionis Coffeini-natrii benzoatis 20% 10 ml
Solutionis Natrii bromidi 10%
20 ml

Sterilisa!

Da. Signa. Внутрішньовенно при шоці на 1 ін'єкцію

21. Коневі

Rp.: Solutionis Laevomysetini 0,3%
10 ml

Da. Signa. По 3 краплі 3 рази на день в кон'юнктивальний мішок при інфекційному кератиті

23. Собаці

Rp.: Dimedroli 0,05
Solutionis Adrenalini hydrochloridi 0,1% gtt. VIII
Solutionis Acidi borici 2%
10 ml

Misce. Da. Signa. По 2 краплі 3 рази на день при алергічному кон'юнктивіті

16. Корові

Rp.: Solutionis Ringer-Lockae
1000 ml

Sterilisa!

Da. Signa. Для внутрішньовенного крапельного введення при крововтраті

18. Лошати

Rp.: Solutionis Calcii gluconatis
10% 100 ml

Sterilisa!

Da. Signa. Внутрішньовенно (повільно) по 50 мл 2 рази на день при кровотечі

20. Корові

Rp.: Solutionis Calcii chloridi
10% 100 ml

Sterilisa!

Da. Signa. Внутрішньовенно (повільно) при плевриті як протизапальний засіб

22. Кішці

Rp.: Solutionis Pilocarpini hydrochloridi 1% 10 ml

Da. Signa. По 2 краплі 2-4 рази на день в обидва ока при глаукомі

24. Собаці

Rp.: Solutionis Aethylmorphini hydrochloridi 2% 10 ml
Da. Signa. За 2 краплі 3 рази на день при травматичному кератиті

ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РІВНЯ ЗАСВОЄННЯ МАТЕРІАЛУ

СИТУАЦІЙНІ ЗАДАЧИ

№ 1

При приготуванні мікстури для собаки фармацевт відмірив у флакон для відпуску воду очищену, розчин амонію хлориду, сироп простий, розчин натрію броміду і в кінці додав настоянку валеріани. Чи порушив він правила приготування мікстури?

№ 2

При перевірці приготовленої мікстури для кішки провізор встановив, що її об'єм становить 196 мл замість прописаних в рецепті 200 мл. Чи можна відпустити даний ветеринарний лікарський препарат?

№ 3

Мікстуру, яка складається з магнію сульфату, розчину калію броміду, настоянки валеріани і води, фармацевт оформив тільки етикеткою "Внутрішнє". Чи врахував фармацевт фізико-хімічні властивості інгредієнтів і тип дисперсної системи?

№ 4

Фармацевт відмірив у підставку розчини кофеїн-бензоату натрію, натрію броміду, воду очищену і настоянку валеріани, добре перемішав і процідив у флакон для відпуски. Оцініть дії фармацевта.

№ 5

Фармацевт відмірив у флакон для відпуску воду очищену, розчинив кодеїну фосфат, додав адонізид, розчин натрію броміду і оформив ветеринарний лікарський препарат до відпуску етикеткою "Внутрішнє". Вкажіть на допущені помилки.

№ 6

Фармацевт відмірив у флакон для відпуску воду очищену, настоянку валеріани, розчин натрію бензоату, розчин натрію гідрокарбонату, добре

перемішав. Чи вірно він вчинив?

№ 7

Фармацевт старував підставку, відважив 200 мл води і розчинив в ній 4,0 натрію броміду, переніс у флакон для відпуску. Оцініть правильність його дій.

№ 8

Фармацевт розчинив у 200 мл води очищеної 10,0 магнію сульфату і профільтрував у флакон для відпуску. Чи вірну технологію він обрав?

№ 9

При приготуванні мікстури з настоянками сталося помутніння лікарського препарату. Фармацевт процідив мікстуру і оформив до відпуску. Чи вірно він зробив?

№ 10

При приготуванні 200 мл 10% розчину кальцію хлориду фармацевт відважив 20,0 кристалічного препарату і розчинив у 180 мл води. Чи вірно приготований ветеринарний лікарський препарат?

№ 11

При приготуванні 100 мл 10% розчину кальцію глюконату для ін'єкцій фармацевт розчинив його у підставці в 100 мл води очищеної і процідив у флакон для відпуску. Оцініть правильність його дій.

№ 12

Фармацевт приготував розчин Рінгера-Локка в одному флаконі. Чи можна застосовувати такий препарат для лікування тварин?

№ 13

При приготуванні розчину кальцію хлориду для внутрішньовенного введення фармацевт використав концентрований розчин з бюреткової системи. Дайте критичну оцінку його діям.

№ 14

При приготуванні розчину глюкози для лікування корови фармацевт не врахував вміст вологи. Оцініть правильність його дій.

№ 15

У ветеринарну аптеку надійшов рецепт, що містить отруйну речовину, на якому був підпис ветеринарного лікаря і його особиста печатка. Чи можна прийняти такий рецепт для приготування ін'єкційного розчину?

№ 16

Для приготування ін'єкційного розчину фармацевт використав очищену воду. Чи вірно він вчинив?

№ 17

Для приготування 200 мл 40% розчину глюкози фармацевт взяв 80,0 глюкози і 120 мл води. Оцініть його дії.

№ 18

При приготуванні розчину 20% розчину глюкози для внутрішньовенного введення фармацевт розчинив її в воді для ін'єкцій і процідив розчин у флакон для відпуску. Чи правильно він зробив?

№ 19

Фармацевт приготував розчин для ін'єкцій, профільтрував його, герметично закупорив, простерилізував, після чого перевіряв на відсутність механічних включень і оформив до відпуску. Дайте оцінку його роботі.

№ 20

Для інфільтраційної анестезії при маніпуляції на лапі собаки фармацевт приготував 2% розчин новокаїну і стабілізував його 1 М розчином натрію гідроксиду. Критично оцініть його дії.

№ 21

При приготуванні очних крапель для кішки з добре розчинною у воді лікарською речовиною фармацевт розчинив його у всьому об'ємі води для

ін'єкцій і профільтрував у флакон для відпуску через попередньо промитий фільтр. Оцініть правильність його дій.

№ 22

Фармацевт при приготуванні очних крапель для лікування катаракти у коня розчинив у воді для ін'єкцій кислоту аскорбінову, рибофлавін, тіаміну бромід, калію йодид і глюкозу, розчин процідив і передав на стерилізацію. Чи вірно він вчинив?

№ 23

Фармацевт приготував очні краплі для лікування тварин за п'ятьма прописами. В перший пропис входив пилокарпину гідрохлорид, в другий – кислота борна, в третій – цинку сульфат, в четвертий – резорцин, в п'ятий – фізостигміну саліцилат. Всі лікарські препарати передав на стерилізацію. Оцініть правильність його дій.

№ 24

Протягом робочого дня фармацевт готував ветеринарні лікарські препарати з антибіотиками на своєму робочому місці по мірі їх надходження з рецептурного відділу. Чи вірно він вчинив?

№ 25

Фармацевт приготував краплі з левоміцетином і простерилізував їх в автоклаві при 120°C протягом 8 хвилин. Дайте оцінку його діям.

Тема: ТЕХНОЛОГІЯ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕТЕРИНАРНІЙ ПРАКТИЦІ. БОЛЮСИ ТА КАШКИ

Мета: Ознайомитися з м'якими лікарськими формами, що застосовуються для лікування тварин, з рецептурою болюсів і кашок, їх технологією та використанням. Ознайомитися з асортиментом м'яких лікарських форм промислового виробництва і особливостями їх застосування для лікування тварин.

Для цього необхідно:

1. Користуватися нормативною документацією і довідковою літературою для пошуку необхідної інформації з питань приготування м'яких ветеринарних лікарських форм, болюсів та кашок.
2. Розраховувати кількість лікарських та допоміжних речовин для приготування м'яких ветеринарних лікарських форм, болюсов і кашок.
3. Вибирати і обґрунтовувати оптимальну технологію м'яких лікарських форм.

Теоретичні питання

1. Характеристика м'яких лікарських форм, що застосовуються для лікування тварин.
2. Пасту, їх класифікація. Особливості застосування паст у ветеринарній практиці.
3. Кашки як ветеринарна лікарська форма.
4. Використання болюсів при лікуванні тварин.
5. Допоміжні речовини в технології болюсів і кашок.
6. Технологія і застосування болюсів і кашок для лікування тварин.

Питання для самостійного вивчення

1. Правила виписування рецептів на болюси і кашки.
2. Принципи проведення розрахунків лікарських і допоміжних речовин для приготування болюсів і кашок.
3. Упакування й оформлення болюсів і кашок до відпуску.

АУДИТОРНА РОБОТА

Завдання №1

Оберіть та обґрунтуйте оптимальний варіант технології ветеринарного лікарського препарату з урахуванням фізико-хімічних властивостей інгредієнтів за рекомендованими прописами:

1. Собаці

Rp.: Picis liquidae Betulae 6,0
Xeroformii 3,0
Olei Ricini ad 100,0
Misce. Da. Signa. Бальзамічний лінімент за Вишне-
невським. Наносити на
уражені ділянки шкіри при
дерматомікозі

3. Собаці

Rp.: Chloroformii
Methylii salicylatis ana 30,0
Misce. Da. Signa. Для вти-
рання у суглоб при артриті

5. Кошеняті

Rp.: Mentholi 1,0
Olei Vaselini 0,5
Lanolini 8,5
Vaselini 10,0
Misce, ut fiat unguentum
Da. Signa. Для втирання у
вражену ділянку шкіри при
екземі

7. Цуценяті

Rp.: Zinci oxydi
Bismuthi subnitratis ana 4,0
Picis liquidae Betulae 3,0
Vaselini
Lanolini ana 10,0
Misce. Da. Signa. Наносити
на уражену ділянку шкіри
при дерматиті

9. Корові

Rp.: Unguenti Ichthyoli 10 %
100,0
Da. Signa. Наносити
тонким шаром на ура-
жену ділянку шкіри при
опіку

2. Собаці

Rp.: Saponis medicinalis 2,0
Benzylis benzoatis 15,0
Aquaе purificatae ad 100,0
Misce. Da. Signa. Втирати
при корості 2 рази на день за
допомогою тампона, уникаю-
чи попадання на слизові обо-
лонки

4. Свині

Rp.: Unguenti Furacillini 1%
100,0
Da. Signa. Наносити на по-
верхню інфікованої рани

6. Собаці

Rp.: Resorcini
Ichthyoli aa 5,0
Vaselini 10,0
M. f. unguentum
Da. Signa. Змащувати
зовнішній слуховий прохід
і вушну раковину при отиті

8. Коневі

Rp.: Acidi salicylici 0,4
Zinci oxydi
Amyli ana 5,0
Vaselini 10,0
Misce, ut fiat unguentum
Da. Signa. Паста Ласара.
Наносити на уражені ділян-
ки шкіри при дерматиті

10. Теляті

Rp.: Dermatoli 10,0
Extracti Quercus spissi 2,0
Vaselini 90,0
Da. Signa. Наносити тонким
шаром при гнійничкових
ураженнях шкіри

Завдання №2

Випишіть у щоденниках двома способами рецепти на болюси і наведіть їх

технологію:

1. Корові 4 болюса, що містять по 5,0 хлортетрацикліну гідрохлориду. Болюси обсипати лікоподієм.
2. Свині 3 болюса, що містять по 0,01 атропіну сульфату. Болюси обсипати цукром.
3. Вівці 3 болюса, що містять по 2,0 норсульфазол-натрію. Болюси обсипати лікоподієм.
4. Коню 3 болюса, що містять по 10,0 теофіліну. Болюси обсипати лікоподієм.
5. Корові 3 болюса, що містять по 3,0 кофеїну. Болюси обсипати цукром.
6. Корові 6 болюсов, що містять по 10,0 таніну. Болюси обсипати білою глиною.
7. Коневі 4 болюса, що містять по 5,0 терпінгідрату і 10,0 натрію гідрокарбонату. Болюси обсипати лікоподієм.

Завдання №3

Випишіть у щоденниках рецепти на кашки і наведіть їх технологію:

1. Свині густу кашку на 3 прийоми, що містить екстракт алое сухий – 5,0, натрію сульфату – 50,0, борошна житнього та води очищеної достатню кількість на 1 прийом.
2. Вівці м'яку кашку, що містить екстракт алое сухий в кількості 5,0, кору крушини – 25,0, сіль карловарську – 15,0 на 1 прийом.
3. Свиноматці м'яку кашку, що містить рідкий екстракт гірця перцевого в кількості 3,0 на 1 прийом.
4. Корові м'яку кашку, що містить амонію хлорид 25,0, порошок плодів анісу – 20,0, порошок кореня солодки – 50,0, порошок кореня алтеї – 30,0 на 3 прийоми протягом дня.
5. Коневі густу кашку, що містить сухий екстракт алое – 30,0, натрію сульфат – 250,0, достатню кількість порошку кореня алтеї і води очищеної на 1 прийом.
6. Коневі м'яку кашку, що містить 4,0 порошку листя наперстянки, 10,0 житньо-

го борошна і достатню кількість води очищеної на 1 прийом.

7. Коневі густу кашку на 4 прийоми протягом 2 днів, що містить на 1 прийом 25,0 порошку листя мучниці, 50,0 натрію сульфату, а також достатню кількість солодкового кореня і води очищеної.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РІВНЯ ЗАСВОЄННЯ МАТЕРІАЛУ

СИТУАЦІЙНІ ЗАДАЧИ

№ 1

Фармацевт приготував лінімент для лікування собаки, до складу якого входять хлороформ, олія соняшникова і скипидар, в тільки що вимиті флаконі. Яку помилку він зробив?

№2

Провізор ветеринарної аптеки не прийняв рецепт для приготування лініменту, до складу якого входить іхтіол і спирт етиловий. Чи вірно його рішення?

№ 3

При приготуванні комбінованої мазі для лікування вівці фармацевт розтопив ланолін водний. Оцініть правильність його дій.

№ 4

При приготуванні ментоловою мазі для лікування тварини фармацевт подрібнив ментол зі спиртом етиловим. Оцініть його дії.

№5

Фармацевт при приготуванні 10% дерматолової мазі для використання у ветеринарній практиці розплавив весь вазелін і додав його до дерматолу. Чи правильно він вчинив?

№6

До складу лініменту входить хлороформ і метилсаліцилат. Для його приготування фармацевт відмірив інгредієнти циліндром. У чому його помилка?

№7

Фармацевт приготував фурацилинову мазь для лікування ран у теляти на своєму робочому місці у звичайній ступці. Оцініть правильність його дій.

№8

При приготуванні пасти Лассара фармацевт змішав у ступці тверді інгредієнти з вазеліном. У чому його помилка?

№9

У пропису мазі в якості компонента основи був виписаний ланолін. Для приготування мазі фармацевт використав ланолін безводний у прописаній кількості. Оцініть правильність його дій.

№10

Фармацевт приготував лінімент з бензилбензоатом для лікування педикульозу у кішки, змішавши його з водою очищеною. У чому його помилка?

Тема: ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ДЛЯ РЕКТАЛЬНОГО ТА ВАГІНАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕТЕРИНАРНІЙ ПРАКТИЦІ. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ ПІД ТИСКОМ

Мета: Ознайомитися з ветеринарними лікарськими формами для ректального та вагінального застосування, внутрішньоматковими препаратами, лікарськими засобами, що знаходяться під тиском, їх асортиментом.

Для цього необхідно:

1. Користуватися нормативною документацією і довідковою літературою для пошуку необхідної інформації з приготування ветеринарної лікарських форм для ректального та вагінального застосування, а також лікарських засобів, що знаходяться під тиском.
2. Розраховувати кількість лікарських та допоміжних речовин для приготування лікарських форм для ректального та вагінального застосування.

3. Вибирати і обґрунтовувати оптимальний варіант технології лікарських форм для ректального та вагінального застосування з урахуванням властивостей інгредієнтів, що входять до складу препаратів.

Теоретичні питання

1. Характеристика ректальних лікарських форм, що застосовуються у ветеринарній практиці.

2. Лікарські форми для вагінального застосування при лікуванні тварин.

3. Внутрішньоматкові лікарські засоби для застосування у ветеринарії.

4. Характеристика лікарських засобів, що знаходяться під тиском та їх класифікація.

5. Позитивні сторони застосування лікарських засобів, що знаходяться під тиском у ветеринарній практиці.

Питання для самостійного вивчення

1. Допоміжні речовини, які використовують в технології вагінальних та ректальних ветеринарних лікарських препаратів.

2. Палички, їх застосування у ветеринарній практиці. Вимоги ДФУ.

3. Техніка безпеки при застосуванні лікарських засобів, що знаходяться під тиском для лікування тварин.

АУДИТОРНА РОБОТА

Завдання № 1

Оберіть та обґрунтуйте оптимальний варіант технології ветеринарного лікарського препарату з урахуванням фізико-хімічних властивостей інгредієнтів за рекомендованими прописами:

1. Теляті

Rp.: Extracti Belladonnae 0,2
Olei Cacao 10,0
Misce, ut fiat suppositorium
Da tales doses numero 10
Signa. Ректально по 1
свічці 3 рази на день при
спастичних запорах

2. Собаці

Rp.: Novocaini 0,2
Butyrolі q.s.
Misce, ut fiat suppositorium.
Da tales doses numero 6
S. Ректально по 1 супози-
торію 2 рази на день

3. Собаці

Rp.: Ichthyoli 1,0
Olei Cacao 10,0
Misce, ut fiat globulus
Da tales doses numero 10
Signa. По 1 кульці 2 рази
на день при ендометриті

5. Коневі

Rp.: Streptocidi
Iodoformii ana 1,0
Ichthyoli 1,5
Olei Cacao q.s.
Misce, ut fiat bacillus longi-
tudine 10 sm et diametro 1 sm
Da tales doses numero 10
Signa. Вводити по 1 паличці
у свищевий канал

7. Корові

Rp.: Xeroformii 5,0
Butyrolі q.s.
Misce, ut fiat suppositorium.
Da tales doses numero 10
Signa. Ректально по 1 свічці 3
рази на день.

9. Свині

Rp.: Laevomysetini 0,6
Ichthyoli 1,5
Olei Cacao q. s.,
ut fiat suppositorium
Da tales doses numero 6
Signa. Ректально по 1
свічці 3 рази на день при
коліті

4. Корові

Rp.: Dermatoli 5,0
Butyrolі q.s.
Misce, ut fiat suppositorium.
Da tales doses numero 10
Signa. Ректально по 1 свічці 2
рази на день

6. Корові

Rp.: Norsulfazoli 3,0
Streptocidi 2,0
Olei Cacao q. s.,
ut fiat bacillus longitudine 5
sm et diametro 4 mm
Da tales doses numero 10
Signa. По 1 паличці при
уретриті

8. Вівці

Rp.: Extracti Belladonnae 0,1
Xeroformii 5,0
Olei Cacao q. s
Misce, ut fiat suppositorium
Da tales doses numero 10
Signa. По 1 свічці 2 рази на
день при проктиті

10. Корові

Rp.: Iodoformii 5,0
Olei Cacao q. s.
Misce, ut fiat globulus
Da tales doses numero 6
Signa. По 1 кульці 2 рази на
день при ендометриті

ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РІВНЯ ЗАСВОЄННЯ МАТЕРІАЛУ

СИТУАЦІЙНІ ЗАДАЧИ

№ 1

Фармацевт приготував для корови супозиторії масою 2,0. Оцініть правильність його дій.

№ 2

Фармацевт приготував супозиторії з етакридина лактатом і новокаїном методом викачування, змішавши в ступці порошкоподібні речовини з розплавленим маслом какао. Оцініть правильність обраної ним технології.

№ 3

Приготовлені фармацевтом для лікування теляти ректальні супозиторії з сухим екстрактом беладони і коларголом мали на зрізі неоднорідне забарвлення і вкраплення темного кольору. Чим пояснюється це явище і чи можливо відпустити цей лікарський препарат?

№ 4

При приготуванні супозиторіїв з вісмуту нітратом основним і дерматологом фармацевт змішав зазначені речовини з усією розплавленою основою і розлив суміш у форми. Чи вірну технологію він обрав?

№ 5

При приготуванні супозиторіїв з кислотою борною і стрептоцидом на жировій основі фармацевт розлив полуохолоджену масу з зазначеними речовинами у форми. Після заповнення форм у випарювальній чашці залишилася частина маси. Оцініть правильність розрахунків фармацевта.

№ 6

Для приготування супозиторіїв з новокаїном на бутиролі фармацевт розчинив новокаїн у невеликій кількості очищеної води, змішав з розплавленою основою і розлив у форми. Оцініть правильність його дій.

№ 7

Провізор ветеринарної аптеки не прийняв рецепт на приготування пали-

чок, в яких не було зазначено їх розмір (довжина, діаметр). Чому він так вчинив?

№ 8

Ветеринарний лікар виписав кульки масою 3,0 для корови. Що фармацевт може порекомендувати?

Тема: ПІДСУМКОВИЙ МОДУЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ

Мета: перевірка рівня засвоєння теоретичного матеріалу.

При підготовці до складання ПМК слід користуватися Методичними рекомендаціями до ПМК.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основна

1. Закон України “Про ветеринарну медицину».
2. Наказ ДКВМ України № 133 від 14.07.2008 «Про затвердження форм заяв, текстової інформації на пакуванні (маркування), переліку матеріалів реєстраційного досьє та порядку його формування».
3. Постанова КМ України від 3 жовтня 2018 р. № 808 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з виробництва ветеринарних препаратів».
4. Наказ Міністерства аграрної політики та продовольства України № 606 від 10.11.2017 «Правила належної виробничої практики ветеринарних препаратів».
5. Ветеринарные препараты: Справочник / Маланин Л.П., Морозов А.П., Репин В.М. и др.; Под ред. А.Д.Третьякова. – М.: ВО “Агропромиздат”, 1988. – 320 с.
6. Вовк Д.М. Справочник по ветеринарной рецептуре и технологии изготовления лекарственных форм.– К.: Урожай, 1989. – 224 с.
7. Государственная фармакопея СССР. 10-е изд. – М.: Медицина, 1968. – 1079 с.
8. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”- 1-е вид.- Харків: РІРЕГ, 2001. – 556 с.
9. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”- 1-е вид.- Доповнення 1. – Харків: РІРЕГ, 2004. – 494 с.
10. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”- 1-е вид.- Доповнення 2. – Харків: РІРЕГ, 2008. – 620 с.
11. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”- 1-е вид.- Доповнення 3. –Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості

- лікарських засобів», 2009. – 280 с.
12. Державна фармакопея України : в 3 т. / ДП “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”. – 2-е вид. – Харків : Державне підприємство “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”, 2015. – Т. 1. – 1128 с.
 13. Державна фармакопея України : в 3 т. / ДП “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”. – 2-е вид. – Харків : Державне підприємство “Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів”, 2014. – Т.3. – 739 с.
 14. Канюка О.І., Скорохід В.Й., Гуфрій Д.Ф. Ветеринарна рецептура та фармакологія: Практикум. – К.: Вид-во УСГА, 1994. – 240 с.
 15. Кузовкін Є.М., Канюка О.І., Васильєв С.І. Довідник сучасних лікарських препаратів у ветеринарній медицині. – Х.: Еспада, 2002. – 448 с.
 16. Кравців Р.И., Колесник А.В. Современные средства ветеринарной медицины для собак и кошек: Справ. /Львов. гос. акад. ветеринар. медицины имени С.З. Гжицкого.– Х.: ИПЦ «Контраст», 2004. – 296 с.
 17. Мозгов И.Е. Фармакология. – 8-е изд. доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 416 с.
 18. Належна виробнича практика (GMP) та належна дистриб’юторська практика (GDP) ветеринарних препаратів: посіб. / За ред. А.М. Головка та П.І. Вербицького. – К.: «Реферат», 2003. – 96 с.
 19. Созинов В.А., Ермолина С.А. Современные лекарственные средства для лечения собак и кошек. – М.: «Аквариум принт», 2004. – 296 с.
 20. Справочник ветеринарного врача / Под ред. В.Г. Гавриша и И.И. Калюжного. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1999. – 608 с.
 21. Справочник Видаль ветеринар. Лекарственные средства ветеринарного назначения в России : Справочник. М.: АстраФармСервис, 2003/2004 г. – 480 с.
 22. Субботин В. М., Субботина С. Г., Александров И. Д. Современные лекарственные средства в ветеринарии. Серия «Ветеринария и животноводство».

Ростов-на-Дону: «Феникс», 2001. – 600 с.

23. Хмельницкий Г. О., Строкань В. И. Ветеринарная фармакология с рецептурой: Учебник для высших аграрных учреждений 1-го- 2-го уровней аккредитации по специальности «Ветеринарная медицина». – К.: Аграрное освещение, 2001.

Додаткова

1. Бурков В. И., Плотвинов А. П., Плотвинова Л. Р.: 1200 рецептов врача-кинолога. – 1-е издание. – М.: КолосС, 2002. – 224 с.

2. Бушуєва І. В., Ігтах Марія. Проблеми формування ринку ветеринарних антигельмінтиків в Україні / Досягнення сучасної фармації та перспективи її розвитку у новому тисячолітті: Мат. V націон. з'їзду фармацевтів України; В.П. Черних, О. І. Тихонов, І. А. Зупанець та ін. – Х.: Вид-во УкрФА, 1999. – С. 378-379.

3. Калинюк Т. Г., Косенко Ю. М.. Лікарські форми у ветеринарній медицині // Вісник фармації. – 2005. – № 3(43). – С. 45-47.

4. Дмитрієвський Д. І., Котвицька А. А., Фурда І. В. Створення нових комбінованих лікарських препаратів для застосування у ветеринарній практиці / Досягнення сучасної фармації та перспективи її розвитку у новому тисячолітті: Мат. V націон. з'їзду фармацевтів України; В.П. Черних, О.І. Тихонов, І.А. Зупанець та ін. – Х.: Вид-во УкрФА, 1999. – С. 380-381.

5. Коцюмбас І. Я., Патерега І. П., Малик О. Г. Проблема віддалених наслідків дії препаратів у ветеринарній медицині / Досягнення сучасної фармації та перспективи її розвитку у новому тисячолітті: Мат. V націон. з'їзду фармацевтів України; В.П. Черних, О.І. Тихонов, І.А. Зупанець та ін. – Х.: Вид-во УкрФА, 1999. – С. 387-388.

6. Новые лекарственные формы направленного действия с регулируемым высвобождением веществ / Под ред. К.В. Алексеева, Н.В. Тогова – М.: ВНИИ, 1987. – Вып 1. – С. 67.

7. Новые отечественные ветпрепараты антимикотического действия / И.Я. Коцюмбас, Е. Ю. Нестерова, О. П. Швайка и др. // Досягнення сучасної фарма-

ції та перспективи її розвитку у новому тисячолітті: Мат. V націон. з'їзду фармацевтів України; В.П. Черних, О.І. Тихонов, І.А. Зупанець та ін. – Х.: Вид-во УкрФА, 1999. – С. 386-387.

8. Veterinary dosage forms: review. Shradha Tiwari, Sachin Mitkare, Pallavi Bhangale Int J App Pharm, vol 6, issue. – p. 20-29.

9. Swarbrick, J, Boylan J. Veterinary Dosage Forms; In Encyclopedia of Pharmaceutical Technology. 2nd ed. New York: Marcel Dekker INC, 3,2004. – P. 2932.

10. Banker G S, Rhodes C T. The Pharmacist & Veterinary Pharmaceutical Dosage Forms- In Modern Pharmaceutics; 4th ed. New York: Marcel Dekker INC, 121, 2002. – P. 725.

11. Blodinger J. Formulation of veterinary dosage forms. Drugs and pharmaceutical sciences. First ed. New York: Marcel Dekker series, 17, 1983. – 235 p.

Навчально-методичне видання

Методичні рекомендації призначені для аудиторної роботи здобувачів вищої освіти на семінарських заняттях з дисципліни «Лікарські препарати спецпризначення».

У методичних рекомендаціях наведено мета заняття, теоретичні питання з кожної теми дисципліни, питання для самостійного вивчення, завдання для виконання на семінарі, а також ситуаційні задачі для контролю рівня засвоєння матеріалу.

Ярних Тетяна Григорівна

Орловецька Нінель Фатехівна

Хохленкова Наталя Вікторівна

ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ СПЕЦПРИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЯ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ

Методичні рекомендації для аудиторної роботи