

**БАНК СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВРАЧЕБНОГО
МЫШЛЕНИЯ У ВЫПУСКНИКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

ЦИКЛ — «НЕАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ»

Ситуационная задача 1	3
Ситуационная задача 2	4
Ситуационная задача 3	5
Ситуационная задача 4	6
Ситуационная задача 5	7
Ситуационная задача 6	8
Ситуационная задача 7	9
Ситуационная задача 8	10
Ситуационная задача 9	11
Ситуационная задача 10	12
Ситуационная задача 11	13
Ситуационная задача 12	15
Ситуационная задача 13	16
Ситуационная задача 14	17
Ситуационная задача 15	18
Ситуационная задача 16	19
Ситуационная задача 17	20
Ситуационная задача 18	21
Ситуационная задача 19	22
Ситуационная задача 20	23
Ситуационная задача 21	24
Ситуационная задача 22	25
Ситуационная задача 23	26
Ситуационная задача 24	27
Ситуационная задача 25	28
Ситуационная задача 26	29
Ситуационная задача 27	30
Ситуационная задача 28	31
Ситуационная задача 29	32
Ситуационная задача 30	34
Ситуационная задача 31	35
Ситуационная задача 32	36
Ситуационная задача 33	37
Ситуационная задача 34	38
Ситуационная задача 35	39
Ситуационная задача 36	40
Ситуационная задача 37	41
Ситуационная задача 38	42

Ситуационная задача 39	43
Ситуационная задача 40	44
Ситуационная задача 41	45
Ситуационная задача 42	46
Ситуационная задача 43	47
Ситуационная задача 44	48
Ситуационная задача 45	49
Ситуационная задача 46	50
Ситуационная задача 47	51
Ситуационная задача 48	52
Ситуационная задача 49	53
Ситуационная задача 50	54
Ситуационная задача 51	55
Ситуационная задача 52	56
Ситуационная задача 53	57
Ситуационная задача 54	58
Ситуационная задача 55	59
Ситуационная задача 56	60
Ситуационная задача 57	61
Ситуационная задача 58	63
Ситуационная задача 59	64
Ситуационная задача 60	65

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1

Анамнез. Корова Соната 6-ти лет содержится в типовом коровнике на привязи, поение автоматическое. Рацион: сено 6 кг, силос кукурузный — 26 кг, капустные листья с овощной базы, промытые — 10 кг, свекла кормовая — 10 кг, концентраты — 3,6 кг, минеральная подкормка — 100 г, соль-лизунец вволю. Животное ежедневно пользуется моционом. После раздачи капустных листьев в утренние часы у коровы отметили асимметрию левой стороны живота, беспокойство, вздутие рубца, одышку. Животное часто переступает тазовыми конечностями бьет ими по животу. Акт дефекации отсутствует. В кормушке было большое количество листьев капусты.

Симптоматика. Температура тела — 39,6°C, частота пульса — 108 уд/мин, дыхания — 45 дв/мин. Положение тела животного естественное стоячее с опущенной головой и широко расставленными конечностями, ограничено в движениях. Слизистые оболочки бледно-розовые, влажные, неотечные. Сердечный толчок усиленный, тоны сердца чистые. Дыхание грудное, поверхностное, усиленное везикулярное, одышка смешанная, хрипов при аускультации не установлено. Общее состояние угнетенное, тактильная и болевая чувствительность понижена (гипоэстезия).

Аппетит отсутствует, полный отказ от воды и корма. При осмотре хорошо просматривается асимметрия живота и выпячивание левой голодной ямки выше уровня маклока и поперечно-реберных отростков поясничных позвонков. При перкуссии в верхней части рубца барабанный звук, а ниже голодной ямки — тупой. Сокращения рубца отсутствуют. При аускультации — грохочущие шумы. Перистальтика кишечника замедленная. Акт дефекации отсутствует.

Результаты лабораторных исследований. Гемоглобин — 130 г/л, количество эритроцитов — $8,64 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцитов — $8,2 \cdot 10^9/л$. СОЭ — 8 мм/ч. Лейкоцитарная формула (%): эозинофилов — 3, палочкоядерных нейтрофилов — 9, сегментоядерных — 34, лимфоцитов — 50, моноцитов — 4.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2

Анамнез. Коровы (№ 1545, 1749), возраст 5 лет, живая масса 550-570 кг, удой за предыдущую лактацию 5350 и 5500 кг. Коровы ранее переболели кетозом. Рацион в первые 3 мес. лактации в стойловый период (кг): сено — 3, силос кукурузный — 30, комбикорм — 9, шрот подсолнечный — 1, свекла кормовая — 10. Качество силоса: рН 4,4, содержание органических кислот 2,10%: в т.ч. молочной — 0,88, уксусной — 1,10, масляной — 0,12 (табл. 1).

Таблица 1 — Характеристика рациона

№ п/п	Показатель	Требуется по норме при удое 22 кг	В рационе содержится
1.	Корм. ед.	16,3	17,77
2.	Обменная энергия, МДж	189	206
3.	Переваримый протеин, г	1665	1724
4.	Кальций, г	118	118
5.	Фосфор, г	84	100
6.	Каротин, мг	730	663
7.	Сахар, г	1590	729
8.	Сахаропротеиновое отношение	0,8-1,2	0,42

Симптоматика. Температура тела — 38,5-38,8°C, пульс — 88-92 уд/мин, дыхание — 24-48 дв/мин, частота сокращения рубца — 2-3 за 2 мин. Коровы ниже средней упитанности, угнетены. Волосяной покров матовый, глазурь копытцевого рога без блеска, эластичность кожи — пониженная. Конъюнктивы бледноватая с синюшным оттенком. Тоны сердца приглушены, ритмичные. Аппетит понижен, фекалии несформированные. Сокращения рубца замедленные, слабые. Печень увеличена, болезненная при перкуссии.

Результаты лабораторных исследований. *Исследование крови:* количество эритроцитов — 4,5-5,0·10¹²/л, лейкоцитов — 4,0-4,2 10⁹/л, лейкоцитарная формула (%): базофилов — 0-1, эозинофилов — 3-5, палочкоядерных — 5-3, сегментоядерных — 35-24, лимфоцитов — 54-62, моноцитов — 3-5. Содержание гемоглобина — 86-88 г/л, общего белка сыворотки крови — 89-92 г/л, в том числе альбуминов — 24-26%, глобулинов — 74-76%, общего билирубина — 0,4-0,3 мг%, в том числе билирубина связанного — 0,3-0,2 мг%, свободного — 0,1-0,1 мг%. *Исследование мочи:* цвет соломенно-желтый, относительная плотность 1,025-1,030 г/мл, рН 6,8-7,0, проба, на уробилиногеновые тела — положительная.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 3

Анамнез. Поросенок из цеха откорма промышленного комплекса, возраст 5 мес., переболел диспепсией и бронхопневмонией. Кормление сухими кормами вволю, вода из автопоилки, содержится в боксе на 25 поросят. Хозяйство благополучно по инфекционным и паразитарным болезням, санитарное состояние цеха хорошее. Дезинфекция проводится регулярно. Животное вакцинировано против рожи.

Заболел за день до исследования. Признаки — беспокойство, отказ от корма. На следующий день утром состояние животного угнетенное, лежит в углу, появился понос. Сходные признаки обнаружены у других животных данного бокса и цеха. За день до заболевания из-за недостатка кормов пороссятам был роздан комбикорм для откорма крупного рогатого скота.

Симптоматика. Температура тела — 37,4°C, частота пульса — 100, дыхания — 42 в 1 мин. Положение тела лежачее, встает с трудом при понуждении, сразу ложится. Лежит с открытым ртом. Упитанность средняя. Кожа белая, эластичность понижена, похолодание кожи у основания ушей, пяточок холодный, влажный. Слизистые оболочки бледные, синюшны.

Сердечный толчок ритмичный, стучащий, локализован. Тоны сердца усилены. Дыхание учащено, поверхностное, затрудненное, часто через раскрытый рот. Аппетит отсутствует, частое чавканье, во рту много слюны, часть которой стекает на пол. Брюшная стенка напряжена, прослушиваются шумы урчания. Дефекация совершается лежа, часто, фекалии жидкие.

Область почек безболезненная. Общее угнетение, тактильная и болевая чувствительность ослаблены, рефлексy сохранены.

Результаты лабораторных исследований.

Количество эритроцитов — $8,8 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцитов — $16,8 \cdot 10^9/л$, гемоглобина — 120 г/л, гематокрит — 58%, СОЭ — 12 мм/ч. Лейкограмма (%): Б — 1, Э — 2, Ю — 0, П — 3, С — 48, Л — 40, М — 2.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 4

Анамнез. Корова заболела 3 месяца назад. Отмечали снижение аппетита, гипотонию рубца, стоны во время вставания. Было замечено, что животное предпочитает становиться грудными конечностями в кормушку.

Для лечения применяли слабительные и руминаторные средства. Стабильных положительных результатов не наблюдалось. Животное продолжало худеть.

Симптоматика. Корова ниже средней упитанности, больше стоит с отведенными в сторону локтевыми буграми, иногда слышны стоны.

Температура тела 40,3°C, частота пульса — 96 уд/мин, дыхания — 40 дв/мин, сокращения рубца — 2 раза в 2 мин.

Слизистая оболочка глаз цианотична. Отек в подчелюстном пространстве и области подгрудка. Яремная вена рельефно выступает слева и справа в яремном желобе. Лимфатические узлы не увеличены, безболезненные. Область сердца болезненная. Тоны сердца ослабленные, прослушивается перикардальный шум плеска и временами шум прерывистого царапанья. Сердечный толчок не ощущается. Дыхание учащенное, поверхностное, временами кашель. Аппетит понижен, сокращения рубца редкие, вялые, область сетки болезненная. При использовании металлоиндикатора в грудной полости, обнаружено ферромагнитное тело. Печень немного увеличена.

Результаты лабораторных исследований.

Содержание гемоглобина — 86 г/л, СОЭ — 1,5 мм/ч. Количество эритроцитов — $5,0 \cdot 10^{12}$ /л, лейкоцитов — $18 \cdot 10^9$ /л. Лейкоцитарная формула (%): базофилов — 0, эозинофилов — 2, юных — 2, палочкоядерных — 15; сегментоядерных — 40, лимфоцитов — 39, моноцитов — 2;

В моче: рН 9, плотность 1,046, обнаружен белок.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 5

Анамнез. Рацион лактирующих коров с суточным удоем 12 кг молока с 3,8% жира (кг): солома пшеничная — 4, силос кукурузный — 25, зерносмесь — 2, жом свекловичный — 20, соль поваренная — 60 г (табл. 1).

Систематическими прогулками животные в стойловый период не пользовались. В конце марта у многих коров, особенно после отела, появились признаки слабости костяка, неохотное вставание. Болезненность при ходьбе, хруст в суставах, снижение упитанности и продуктивности.

Таблица 1 — Структура рациона

Показатель	Лактирующие коровы		
	Содержится	Требуется	Недостаток
Корм. ед.	10,14	10,6	—
Переваримый протеин, г	628	1060	432
Кальций, г	66	75	9
Фосфор, г	25	51	26
Поваренная соль, г	80	73	7
Магний, г	26	22	4
Каротин, мг	239	475	236
Сахар, г	180	955	775
Кобальт, мг	2,2	7,4	5,2
Медь, мг	79	95	16
Цинк, мг	344	635	291
Марганец, мг	521	635	114
Йод, мг	2,8	8,5	5,1
Витамин D, ИЕ	1750	10600	8850

Примечание: отношение кальция к фосфору— 2,6; отношение сахара к пер.протеину — 0,25.

Симптоматика. Температура тела 38,1-38,8°C, частота пульса — 64-80 уд/мин, дыхания 18-30 дв/мин, сокращения рубца — 1-3 в 2 мин. Упитанность средняя и ниже средней. Животные в основном лежат, встают неохотно, походка скованная. Спина сгорбленная, суставы утолщенные, грудная клетка вытянутая, деформированная, последние ребра запавшие, истонченные, хвост тонкий, последние хвостовые позвонки лизированы, резцы расшатанные, копытца деформированные. Печень не увеличена, безболезненная.

Результаты лабораторных исследований. В моче: рН 7,2-8,2, ацетоновые тела и белок не обнаружены. В крови: гемоглобин — 76-86 г/л, общий белок сыворотки крови — 67,1-79,8 г/л, кальций общий — 2,0-2,2 ммоль/л, фосфор неорганический — 0,93-1,29 ммоль/л, резервная щелочность — 35,4-51,5 об. % CO₂, каротин — 0,22-0,31 мг/100 мл.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 6

Анамнез.

Свиноматки в зимне-весенний период прогулками не пользуются, в рационе более 80% составляют концентрированные корма, травяная мука бывает непостоянно.

Инфекционных болезней поросят в хозяйстве не регистрируют, родственное разведение исключено.

Ранее на свиноферме отмечалась алиментарная анемия поросят

Симптоматика.

Поросята в возрасте 10-18 дней отстают в росте, плохо сосут матку, угнетены, больше лежат.

Температура тела 38,4-39,0°C, частота пульса 160-180 уд/мин, дыхания — 30-48 дв/мин.

Слизистые оболочки бледные, веки глаз — отечные. Кожа бледная, морщинистая, щетина редкая, ломкая.

У некоторых поросят отмечается понос.

Результаты лабораторных исследований.

Содержание в крови эритроцитов — $5,5-6,2 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцитов — $7,2-8,4 \cdot 10^9/л$, гемоглобина — 66-75 г/л. Цветовой показатель менее единицы.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 7

Бычок черно-пестрой породы, возраст — 5 мес., содержится в типовом телятнике со щелевыми полами на 200 голов в одном помещении, в станках на 20 голов. Подстилка не применяется, отопление не начато (планируется отапливать калориферами с декабря). Кормление на бычка в сутки 2 кг соломы, 2 кг комбикорма, сенаж или силос — вволю, водопой из автопоилок.

Через 7 дней после перевода бычков из помещений первого периода выращивания из 20 животных заболели 6 бычков с признаками: ухудшение аппетита, кашель, частое дыхание. Лечение не проводили.

Симптомы. Температура 40,8°C, частота пульса — 104 уд/мин и дыхания — 46 дв/мин. Общее состояние угнетенное, послабляющая лихорадка с двойным повышением температуры тела; анорексия; слизистые цианотичны; кашель сначала сухой, сильный, болезненный, короткий, затем влажный, глухой и продолжительный; дыхание сильное, частое, напряженное; смешанная одышка; при аускультации — пестрое дыхание, хрипы (сначала сухие, затем влажные); носовые двухсторонние катаральные истечения; тахикардия, акцент второго тона на легочной артерии.

Результаты лабораторных исследований.

Количество эритроцитов — $4,6 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцитов — $19,2 \cdot 10^9/л$, гемоглобина — 102 г/л, СОЭ — 12 мм /ч. Лейкограмма (%): базофилов — 0, эозинофилов — 3, юных — 2, палочкоядерных — 18, сегментоядерных — 30, лимфоцитов — 42, моноцитов — 5,.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 8

Травматический перикардит. Кордигит, адонизид, анальгин, камфорное масло, кофеин-бензоат натрия, кордиамин, строфантин, карбохолин, настойка белой чемерицы, бензилпенициллина натриевая соль, преднизолон.

Миокардит острый. Адонизид, анальгин, ампициллин, натрия сульфат, преднизолон, кофеин-бензоат натрия, камфорное масло, строфантин, кордиамин, коразол, адонизид, кордигит, настойка ландыша, рибоксин, оротат калия.

Миокардоз. Ампициллин, камфорное масло, сульфокамфокаин, строфантин, магния сульфат, коразол, лист наперстянки, адонизид, кокарбоксилаза, дипромоний, молочная кислота, преднизолон, димедрол, темисал, рибофлавин, оротат калия.

Недостаточность митрального клапана (стадия декомпенсации). Масло камфорное, кордиамин, коргликон, адонизид, ампиокс, магния сульфат, кокарбоксилаза, строфантин.

Задание и вопросы:

1. Выбрать необходимые средства лечения и обосновать их применение при данных болезнях.
2. Выпишите 3 наиболее типичных рецепта применяемых препаратов.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 9



Задание и вопросы:

1. Сделайте описание снимка УЗИ и дайте заключение.
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при проведении ультразвуковой диагностики?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 10

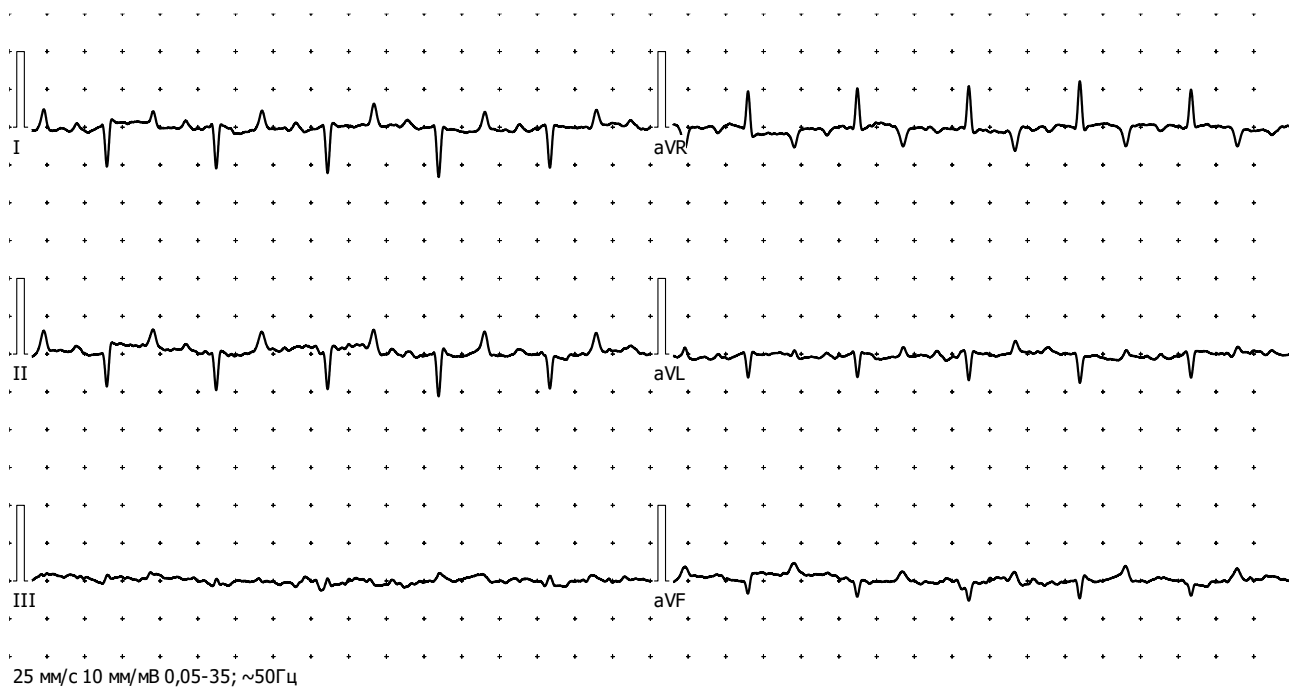


Задание и вопросы:

1. Сделайте описание снимка УЗИ и дайте заключение.
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при проведении ультразвуковой диагностики?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 11

ЭКГ от 11.03.2016 (Поли-Спектр-8Е/8В) Корова Левша (возраст 5 лет, 2 месяц лактации)



ЧСС, уд./мин.	R-R макс., мс	R-R мин., мс	R-R ср., мс	P, мс	P-R(P-Q), мс	QRS, мс	QT, мс	QTс, мс	Ось QRS,°
108	595	200	555	92	190	75	316	424	-163

Таблица измерений

	I	II	III	aVR	aVL	aVF
P, мВ	0,07	0,06	0	-0,06	0,04	0,02
P', мВ	0	0	0	0	0	0
Q, мВ	-0,53	-0,47	0	0	-0,30	-0,20
R, мВ	0,03	0,06	0,07	0,50	0	0,04
S, мВ	0	0	0	-0,05	0	0
R', мВ	0	0	0	0	0	0
S', мВ	0	0	0	0	0	0
STj, мВ	0	0,02	0,02	-0,02	0	0,02
ST, мВ	-0,03	0	0,03	0,01	-0,03	0,02
T, мВ	-0,03	0,20	0,12	-0,15	-0,05	0,16
T', мВ	0,10	0	0	0	0	0
Q, мс	46	44	0	0	58	40
R, мс	29	31	75	45	0	34

Заключение:

Ритм синусовый нерегулярный с ЧСС макс. = 300 уд/мин, ЧСС мин. = 101 уд/мин.

Блокада левой ножки пучка Гиса.

АВ-блокада I степени.

Вероятно, гипертрофия левого предсердия.

Задание и вопросы:

1. Провести анализ и обосновать заключение по протоколу ЭКГ обследования.
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при проведении электрокардиографии?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 12

Свиноводческий комплекс попал в зону радиоактивного загрязнения. Спустя двое суток у взрослых свиноматок (возраст 3 года) было отмечено: выраженное возбуждение, сменяющееся угнетением, повышенная жажда, снижение аппетита, понижение температуры тела, учащенное дыхание. Через четыре дня установлены незначительные изменения общих клинических показателей и морфологической картины крови (лейкопения до 3-4 тыс./мкл, тромбоцитопения), также отмечены единичные мелкоточечные геморрагии на коже живота. Через восемь суток общее состояние свиней ухудшилось: гиподинамия, снижение аппетита, кровоточивость десен, диарея. Образовались множественные точечные и пятнистые кровоизлияния на коже туловища и видимых слизистых оболочках. Лейкопения и лимфопения до 50-60% от нормы. Снижение среднесуточных приростов. На 15-18 сутки гибель свиней составила 15% от общего поголовья.

При патологоанатомическим вскрытии трупов павших свиней регистрировали: слабо выраженный геморрагический диатез, очаговый отек легких, плеврит, катарально-геморрагическое воспаление желудочно-кишечного тракта, точечные кровоизлияния в паренхиме печени, селезенке и стенке мочевого пузыря.

Задание и вопросы:

1. Определите периоды течения острой лучевой болезни.
2. Какую поглощенную дозу радиации получили свиноматки?
3. Какие Вы предпримите меры по кормлению и уходу за выжившими животными?
4. Какие методы профилактики и лечения животных, подвергшихся радиоактивному загрязнению, Вы предпримите?
5. Хозяйственное использование свиней, перенесших острую лучевую болезнь (убой на мясо, племенное использование и др.).
6. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 13

Животноводческий комплекс по производству молока попал в зону радиоактивного загрязнения. При клиническом обследовании дойных коров установлено: общее состояние удовлетворительное, аппетит сохранен, но у некоторых животных отмечают диарею, снижение количества лейкоцитов до 4...5 тыс/мкл. Спустя 4-6 суток наблюдается гиподинамия, коровы обычно долго лежат, много пьют воды. Количество лейкоцитов остается низким, а Т- и В- лимфоциты продолжают уменьшаться. При этом незначительно снижается молочная продуктивность коров, но химический состав молока не меняется. Возможны единичные случаи гибели истощенных коров. Выздоровление с полным восстановлением хозяйственно полезных качеств происходит в течение 2-3 месяцев.

Задание и вопросы:

1. Определите степень тяжести острой лучевой болезни коров и какую поглощенную дозу радиации получили коровы?
2. Какие Вы предпримите меры по кормлению и уходу за животными?
3. Какие методы профилактики и лечения животных, подвергшихся радиоактивному загрязнению, Вы предпримите?
4. Хозяйственное использование коров, перенесших острую лучевую болезнь (убой на мясо, племенное использование и др.).
5. Как использовать полученное молоко от коров?
6. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 14

Руководством хозяйства поставлена задача, в короткие сроки создать в хозяйстве чистопородное высокопродуктивное стадо крупного рогатого скота используя метод трансплантации зародышей. Ответственность за выполнение этой работы возложили на главного ветеринарного врача предприятия. Одним из элементов порученной работы является подбор животных, доноров и реципиентов.

Задание и вопросы:

1. Перечислите какими требованиям должны отвечать животные (КРС) отобранные для трансплантации зародышей:

- а) доноры;
- б) реципиенты.

2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 15

На индивидуальном подворье содержались одна корова и телёнок. В беседе с владельцем животных выяснилось следующее. Роды у коровы были 1 апреля текущего года, животное искусственно было осеменено 29 мая (через 59 дней после отёла), ректальное исследование проведённое 25 июля подтвердило беременность коровы.

Задание и вопросы:

1. Определить число дней бесплодия (по А.П. Студенцову).
2. Дать определение сервис периода и определить его продолжительность.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 16

В середине ноября к ветеринарному врачу обратился владелец коровы с просьбой определить беременность у животного. Владелец животного пояснил, что у коровы половая охота протекает без ярко выраженных феноменов (тихая охота), поэтому он желает выяснить стельное ли животное и какой в этом случае срок беременности. Также отметил, что корова паслась в общем стаде и быком, но пастух случки данной коровы с быком не наблюдал.

Врач при ректальном исследовании установил:

1. Яичники расположены впереди лонного сращения, на нижней брюшной стенке. На левом яичнике пальпируется жёлтое тело в диаметре около 1,5 сантиметров.
2. Левый рог матки в 4 раза больше правого, межроговая борозда не прощупывается.
3. В левом рогу пальпируется флюктуирующий пузырь величиной приблизительно 15 см. в диаметре со слабо ощущаемыми контурами.

Задание и вопросы:

1. Определите срок беременности, на основании выявленных изменений в репродуктивной системе коровы.
2. Определите срок отёла.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 17

Во время утренней дойки доярка увидела, что одна из коров её группы abortировала. Из анамнеза следует: несколько дней подряд стояли сильные морозы, вследствие чего часть свеклы, которая хранилась в буртах, скармливалась животным в промёрзшем виде.

При осмотре abortированной коровы, abortированного плода и последа ветеринарный врач отметил следующее: состояние abortировавшей коровы удовлетворительное, на отделённом последе большинство котиледонов размером около 3 сантиметров в диаметре. Длина плода 36 сантиметров, вес 3,2 кг., видны зачатки рогов, соски вымени и редкие волосы на губах, бровях и нижних участках конечностей.

Задание и вопросы:

1. Каковы первоочередные действия врача?
2. Определить возраст abortированного плода.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 18

К ветеринарному врачу обратилась владелица коровы обеспокоенная состоянием здоровья у принадлежащего ей животного. С её слов, у коровы утром, через 15 дней после отёла снизился удой, ухудшился аппетит, температура тела -39,6 С.

Осмотром установлено: задняя левая четверть вымени увеличена в размере, при пальпации плотная, умеренно болезненная и имеет повышенную местную температуру. Левый надвымянный лимфатический узел в отличие от правого легко пальпируется и относительно большего размера.

Молоко по органолептическим свойствам не изменено, но исследование с применением Кенотест выявило характерные для мастита изменения.



Рисунок 1 — Молочная железа коровы, обнаруженная при клиническом осмотре

Задание и вопросы:

1. Определите форму мастита по классификации А.П. Студенцова.
2. Назначить лечение корове.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 19

Фермер пригласил ветеринарного врача по поводу необычного поведения коровы. В стаде выявлена корова длительное время (больше 10 дней) находящаяся в состоянии половой охоты. При этом: у животного хороший аппетит, немного снизился удой, температура тела, пульс, частота дыхательных движений, число сокращений рубца в пределах физиологической нормы. При наружном осмотре у животного выявлено необычно глубокая впадина между корнем хвоста и седалищными буграми.

При ректальном исследовании на правом яичнике флюктуирующее образование диаметром около 1,5 сантиметров.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз?
2. Назначить лечение животному.
3. Разработать меры профилактики этой патологии.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 20

При вскрытии трупа новорожденного теленка, ветеринарный врач обнаружил, что легкие мясистые, темно-красного цвета с синеватым оттенком, не расправлены, спавшиеся, по консистенции напоминают поджелудочную железу. При проведении пробы Галена кусочки легочной ткани тонут (см. фото).



Рисунок 1 — Патологоанатомическая картина легких

Задание и вопросы:

1. Какой патологический процесс представлен на фото?
2. Причины возникновения?
3. Диагностическое значение полученного результата?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при проведении патологоанатомического вскрытия трупа теленка?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 21

У собаки породы ротвейлер в возрасте 7 лет после перенесенного инфаркта миокарда развилась хроническая сердечная недостаточность, которая явилась причиной смерти. При проведении аутопсии отмечены следующие изменения: обширный инфаркт стенки левого желудочка сердца, с поверхности разреза легких в большом количестве стекает розовато-красноватая, мелко- и крупнопенистая жидкость.

Печень увеличена в объеме, плотной консистенции, капсула напряжена, гладкая, передний край печени закруглен. С поверхности разреза печени на серо-желтом фоне хорошо выражены красные или коричневые прожилки (рисунок мускатного ореха), дольчатое строение слабо выражено. Вены печени расширены полнокровны (см. фото).

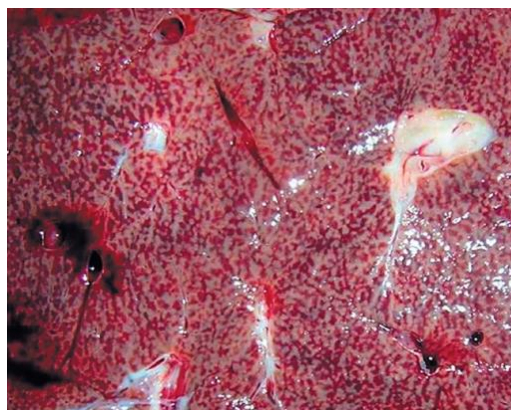


Рисунок — 1 Макроскопическая картина печени

Задание и вопросы:

1. Опишите морфологические изменения, происходящие в лёгких и печени.
2. Перечислите и охарактеризуйте изменения гепатоцитов в центре и на периферии печеночных долек.
3. Какой процесс может в дальнейшем развиваться в печени?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при проведении патологоанатомического вскрытия трупa собаки?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 22

Ветеринарный врач животноводческого комплекса, вскрывая павшего теленка, отметил следующие изменения:

а) в полости сердечной сорочки отмечается скопление серо-желтого цвета жидкости с большим количеством фибрина, который в силу прорастания соединительной тканью выглядит в виде ворсинок, и похож визуалью на войлок. Поверхность сердца покрыта соединительнотканым панцирем (см. фото);

б) просвет бронхов содержит много сливкообразной, густой, вязкой массы. Легкое уплотнено, красного цвета, с поверхности бугристо. На разрезе имеется большое количество бело-серых очажков с гнойвидным размягчением в центре (с. фото).



Рисунок — 1 Макроскопическая картина сердца



Рисунок — 2 Макроскопическая картина легких

Задание и вопросы:

1. Поставьте и обоснуйте патологоанатомический диагноз в:
 - а) сердце
 - б) легких
2. Опишите и обоснуйте исход процесса, происходящий в сердце.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при проведении патологоанатомического вскрытия трупа теленка?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 23

Из анамнеза жизни установлено, что животные костромской породы, содержатся в типовых кирпичных помещениях в зависимости от физиологического состояния — дойные, сухостойные и отелившиеся. Кормление и поение животных механизировано. Кормление 2 раза в день из смеси силоса, корнеплодов и концентратов. В качестве витаминно-минеральной подкормки в рацион вводятся добавки. Животных ежегодно исследуют на туберкулез, бруцеллез и лейкоз.

Во время очередной дойки доярка заметила у больного животного наличие следов крови на щеке у коровы и подвижное свисание рога.

Из анамнеза болезни — животное возбуждено, болезненно реагирует на пальпацию, особенно в области головы, роговой чехол свисает, не зафиксирован на костном отростке лобной кости, кожный покров головы, ниже рога, покрыт сгустками фибрина.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз. Каков прогноз?
2. Назначить лечение.
3. Разработать план профилактических мероприятий при травматизме у крупного рогатого скота.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 24

Из анамнеза жизни установлено, что свиньи крупной белой породы содержатся в типовом деревянном помещении, в секциях в зависимости от возраста и физиологического состояния: супоросные свиноматки, свиноматки с поросятами: до месячного возраста, поросята — на выращивании (откорм). Кормление животных двухразовое (утром и вечером) вареным охлажденным картофелем с добавлением комбикорма. С 2 — недельного возраста поросят приучают к поеданию комбикорма в малых количествах. В станках установлены лампы.

Фермер у одного поросенка двухнедельного возраста в нижней части живота выявил припухлость мягкой консистенции, увеличенной в объеме.

Из анамнеза болезни: установлено, что припухлость мягкая болезненная, величиной с гусиное яйцо. При пальпации прощупывается содержимое тестоватой консистенции, в основании припухлости выявлено отверстие в толще брюшной стенки округлой формы с гладкими краями. При осмотре данного животного, зафиксированного в спинном положении, объем припухлости уменьшается, содержимое ее не выявляется, а отверстие в основании припухлости, отчетливо проявляется.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз. Каков прогноз?
2. Назначить лечение.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 25

Из анамнеза жизни: кот беспородный, возраст четыре года живет в доме, на улице не был с самого рождения. Кормление два раза в день сухим кормом для кошек «Про План», вода вволю. Каждые три месяца животное обрабатывают антигельминтными средствами, регулярно меняют ошейник от блох, ежегодно проводят профилактические вакцинации против вирусных (в том числе и бешенства) и грибковых болезней.

Из анамнеза болезни: во время новогодних праздников, когда в дом пришло много гостей, испуганный кот выбежал на улицу. Нашли его через пять дней. Кот хромал на заднюю левую лапу, ее дистальная часть, со слов хозяйки, была похожа на боксерскую перчатку. Кожа отслаивалась, из-под нее вытекал экссудат с неприятным запахом. В домашних условиях пораженное место обработали бриллиантовым зеленым. Через три дня самолечения владельцы решили обратиться в ветеринарную клинику.



Рисунок 1 — Пораженная конечность

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз с учетом данных анамнеза и клинической картины.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз болезни?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 26

Из анамнеза жизни: кот беспородный, возраст четыре года живет в доме, на улице не был с самого рождения. Кормление два раза в день сухим кормом для кошек «Про План», вода вволю. Каждые три месяца животное обрабатывают антигельминтными средствами, ежегодно проводят профилактические вакцинации против вирусных и грибковых болезней.

Из анамнеза болезни: во время новогодних праздников, когда в дом пришло много гостей, испуганный кот выбежал на улицу. Нашли его через пять дней. Осмотрев животное, хозяева обнаружили, что правый глаз был сильно поражен (см. рисунок). Кот был доставлен в ветеринарную клинику для оказания помощи.

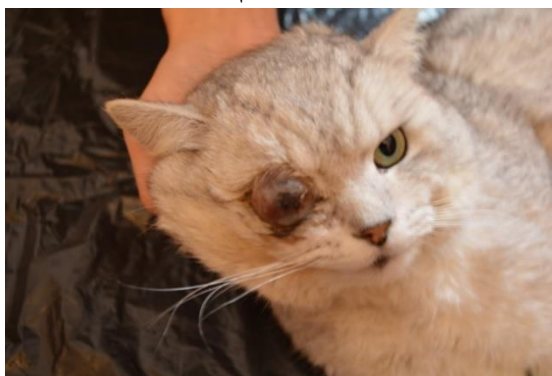


Рисунок 1 — Клиническая картина болезни

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 27

Из анамнеза жизни: установлено, что собака (кобель) беспородная, возраст три года, содержится во дворе на привязи. Кормление 2 раза в день кашей из смеси круп (геркулес, ячневая, рисовая, пшеничная) с добавлением костного остатка, вода вволю. В качестве витаминно-минеральной подкормки — подкормка «Фитокальцевит». Животное ежегодно вакцинируют вакциной «Мультикан -8» и ежеквартально обрабатывают от гельминтов препаратом «Азинокс». Вечером собака сорвалась с привязи и убежала. Нашли утром. Хозяева обратили внимание на то, что собака вялая, скачет на трех конечностях, подгибая левую заднюю лапу.

Из анамнеза болезни: животное угнетено, не может опираться на больную конечность при движении и во время покоя. При проводке прыгает на трех ногах и совершенно не дает поднять здоровую конечность противоположной стороны. Больная конечность в области бедра припухшая, укороченная, деформированная, контуры и анатомический рельеф резко изменены. При пальпации пораженного участка ярко выраженная болезненность, подвижность кости на ее протяжении с характерной костной крепитацией. При пассивных движениях отмечается обострение боли и соответствующая защитная реакция со стороны больного животного. Дополнительно проведено рентгенологическое исследование, результаты которого отображены на рентгеновских снимках (см. рисунок).



Рисунок 1 — Рентгеновский снимок

Задание и вопросы:

1. Поставить диагноз на основании данных анамнеза и рентгенологического исследования.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз болезни?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 28

Из анамнеза жизни: установлено, что собака (кобель) беспородная, возраст десять лет, содержится во дворе без привязи. Кормление 2 раза в день кашей из смеси круп (геркулес, ячневая, рисовая, пшеничная) с добавлением костного остатка в количестве один килограмм на два литра каши. Вода вволю. Животное ежегодно вакцинируют вакциной «Рабикан» и раз в полгода обрабатывают от гельминтов препаратом «Азинокс».

Из анамнеза болезни: собака активна, хорошо поедает корм, извращение аппетита и истощения не наблюдаются. Однако из препуция продолжительный период времени выделяется в небольшом количестве кровь. По этой причине владельцы обратились к ветеринарному специалисту. Во время клинического осмотра врач обнаружил патологические изменения на половом члене (см. рисунок).



Рисунок 1 — Клиническая картина болезни

Задание и вопросы:

1. Поставить диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз болезни?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 29

В клинику поступило животное (собака).

Из анамнеза жизни: установлено, что собака (сука), кличка — Марта, беспородная, возраст пять месяцев, содержится в квартире. Кормление 4 раза в день кормом для щенков средних пород «Про План». Вода вволю. Животное обработано против паразитарных заболеваний и провакцинировано вакциной «Мультикан -8». Вечером собака сорвалась с привязи и убежала, нашли утром. Хозяева обратили внимание на то, что собака вялая, скачет на трех конечностях, подгибая правую заднюю лапу.

Из анамнеза болезни: животное угнетено, не может опираться на больную конечность при движении и во время покоя. При проводке прыгает на трех ногах и совершенно не дает поднять здоровую конечность противоположной стороны.

При пальпации в области тазобедренного сустава выраженная болезненность, и крепитация при пассивных движениях конечностью. Обострение боли и соответствующая защитная реакция со стороны больного животного. Дополнительно проведено рентгенологическое исследование, результаты которого отображены на рентгеновских снимках (см. рисунок 1, 2).



Рисунок 1 — Рентгеновский снимок (вид справа)



Рисунок 2 — Рентгеновский снимок (прямая проекция)

Задание и вопросы:

1. Поставить диагноз.
2. Назначить лечение.

3. Какой прогноз болезни?

4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 30

На животноводческом комплексе отмечается большое количество животных с хромотой опорного типа.

Задание и вопросы:

1. Какие действия главного ветеринарного специалиста комплекса, по организации и проведению лечебно-профилактических мероприятий при массовом заболевании копытцев у коров?
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 31

Анамнез. У коров ранее отмечали повышенное количество кетоновых тел в моче и молоке (положительный тест на кетоновые тела). Лечение не проводилось. Рацион (кг): сено — 2, силос кукурузный — 25, комбикорм — 8, свекла кормовая — 10. В силосе содержание масляной кислоты составляло 0,15%. Удой до заболевания — 20 кг. Рацион характеризовался следующими показателями (табл. 7).

Таблица — Состав рациона

Показатель	Корм. ед.	Переваримый протеин, г	Кальций, г	Фосфор, г	Каротин, мг	Сахар, г	Сырая клетчатка, г	Сухое вещество, кг
Имелось в рационе	16,48	1746	118	78	598	700	2935	15,6
Требовалось по норме	14,6	1460	105	75	655	1975	4130	17,2

В рационе был избыток энергии, переваримого протеина, недоставало клетчатки, сухого вещества, сахаропротеиновое отношение — 0,36, концентраты в структуре составляли 50,8 %.

Из клинических признаков у животных наблюдались угнетение, снижение удоев.

Симптоматика. Отобранные для обследования две коровы средней упитанности угнетены, слизистые оболочки глаз цианотичны.

Температура тела 38,7-38,9°C, частота пульса — 92-96, дыхания — 24-32 в 1 мин, частота сокращения рубца — 3 в 2 мин.

Отек в области подгрудка.

Состояние отдельных органов и систем:

Область сердца безболезненная, тоны сердца глухие, расщеплены. У одной коровы проявляется сердечная аритмия.

Печень у обеих коров болезненная.

Со стороны других органов и систем заметных отклонений от нормы не установлено.

Результаты лабораторных исследований. Содержание гемоглобина — 98 и 105 г/л, количество эритроцитов — 5,5 и $5,4 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцитов — 4,8 и $6,2 \cdot 10^9/л$; лейкоцитарная формула (%): базофилов — 1 и 2, эозинофилов — 4 и 6, палочкоядерных — 4 и 5, сегментоядерных — 24 и 30, лимфоцитов — 64 и 53, моноцитов — 3 и 4.

В моче: pH 7,0-7,4, плотность 1,035-1,039, обнаружены уробилиновые тела.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 32

Анамнез. Корова Сильвия 5 лет содержится на привязи в типовом четырехрядном коровнике с деревянными подами, поение автоматическое, уборка навоза механизирована.

Кормление трехразовое. Рацион: сено — 8 кг, силос — 24 кг, капустные листья — 1,5 кг, свекла кормовая — 12 кг, концентраты зерновые злаковые и бобовые — 3,8 кг, минеральная подкормка — 100 г, соль-лизунец вволю, некачественный картофель — 3 кг. Животное ежедневно пользуется моционом.

После раздачи картофеля в утренние часы оператор машинного доения отметил у коровы обильное слюнотечение, кашлевой рефлекс, беспокойство, в глазах вид страха и их выпячивание, вздутие рубца и одышка. Акт дефекации естественный. Животное часто переступает тазовыми конечностями. Корова была доставлена в терапевтическую клинику.

Симптоматика. Температура тела — 39,4°C, частота пульса — 96 в 1 мин, дыхания — 46 в 1 мин. Положение тела животного естественное стоячее с опущенной головой, сгорбленность, тазовые конечности широко расставлены. телосложение правильное, упитанность хорошая, темперамент инертный, нрав добрый.

При исследовании кожи отмечена повышенная влажность (гипергидрозис).

Лимфатические узлы: предлопаточные, коленной складки, надвыменные в пределах нормы, подвижные, упругие, безболезненные, без повышения местной температуры.

Слизистые оболочки ротовой полости и носа бледно-розовые, влажные, неотечные, конъюнктивы бледно-розовая с небольшой синюшностью, слезотечение.

Состояние отдельных органов и систем:

Сердечный толчок усиленный, число сокращений увеличено, тоны чистые, ясные, небольшая глухость сердечных тонов.

Дыхание грудное, поверхностное, одышка смешанная, хрипов при аускультации не установлено, перкуторный звук легких ясный легочный.

Аппетит отсутствует, полный отказ от воды. Акт жевания отсутствует, слюнотечение обильное, густое. При осмотре шейной части пищевода отмечается припухлость и выпячивание округлой формы, небольшая болезненность.

Асимметрия левой стороны живота, вздутие рубца, сокращения рубца ослаблены, выпячивание левой голодной ямки. При перкуссии барабанный звук, при аускультации — грохочущие, урчащие шумы. Перистальтика кишечника замедленная. Акт мочеиспускания частый, малыми порциями.

Общее состояние животного угнетенное, сгорбленность, тактильная и болевая чувствительность сохранены.

Результаты лабораторных исследований. Гемоглобин — 130 г/л, количество эритроцитов — $5,8 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцитов — $9,6 \cdot 10^9/л$. Лейкоцитарный профиль (%): эозинофилов — 4, юных — 1, палочкоядерных — 7, сегментоядерных — 34, лимфоцитов — 51, моноцитов — 3, СОЭ (по Панченкову) — 5 мм/ч.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 33

Анамнез. Корова Василиса черно-пестрой породы содержится в типовом четырехрядном коровнике на привязи на деревянном полу. Поение автоматическое, уборка навоза механизирована, кормление трехразовое.

Оператор машинного доения отметил, что корова вторые сутки резко снизила молочную продуктивность, наблюдаются исхудание, отказ от корма. Высокоудойная корова была доставлена в терапевтическую клинику института.

Симптоматика. Температура тела $-39,9^{\circ}\text{C}$, частота пульса — 92 в 1 мин, дыхания — 38 в 1 мин, сокращение рубца — одно за 5 мин.

Габитус: положение тела естественное — стоячее, телосложение правильное, упитанность ниже средней, темперамент живой, нрав добрый.

Исследование кожи: отклонений от нормы не отмечено. Лимфатические узлы: предлопаточные, коленной складки, в пределах нормы, подвижные, упругие, безболезненные, без повышения местной температуры.

Слизистые оболочки: ротовой полости и носа бледно-розовые, сухость носового зеркальца, конъюнктивы бледно-розовая с небольшой синюшностью.

Состояние отдельных органов и систем:

Система органов кровообращения: сердечный толчок локализованный, число сердечных сокращений увеличено, тоны сердца чистые, ясные, глухость, тахикардия.

Система органов дыхания: дыхание грудное, усиленное везикулярное, хрипов при аускультации не установлено. Перкуторный звук легких ясный легочный.

Система органов пищеварения: аппетит отсутствует, сокращения рубца — одно в 5 мин. Не наблюдаются движения книжки, сычуга и кишечника. Болезненность в области мечевидного хряща. При обследовании металлодетектором МД-05 установлена сильная степень пораженности в области сетки и наличие инородного тела с правой стороны за локтевым бугром. Акт дефекации редкий.

Система органов мочевого выделения: акт мочеиспускания естественный.

Нервная система: общее состояние угнетенное, тактильная и болевая чувствительность повышены.

Результаты лабораторных исследований. В крови установлено $23,6 \cdot 10^9/\text{л}$ лейкоцитов, в гемограмме крови увеличение количества палочкоядерных клеток.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 34

Анамнез. Корова № 1213 черно-пестрой породы, возраст 4 года, содержится в типовом скотном дворе на 200 голов. Процессы кормления, доения, уборки навоза механизированы. Станок коровы расположен близко к входной двери.

Рацион (кг): сено — 6, силос кукурузный — 15, свекла кормовая — 7, комбикорм — 4,5.

Через 6 дней после отела у животного наблюдалось угнетенное состояние, снижение аппетита и продуктивности, повышение температуры тела, частое мочеиспускание с небольшим выделением мочи.

Симптоматика. Температура тела — 39,8°C, частота пульса — 94, частота дыхания — 42 в 1 мин.

Габитус: телосложение правильное, упитанность средняя. Наружные покровы: волосы блестящие, кожа эластичная, без повреждений. Конъюнктивы бледно-розовые, слизистая оболочка влажница гиперемирована. Лимфатические узлы (предлопаточные, коленной складки) безболезненные, подвижны, эластичны, не увеличены.

Состояние отдельных органов и систем:

Пульс среднего наполнения, мягкий, ритмичный. Сердечный толчок локализован в 4-м межреберье, усилен. Тоны сердца чистые, ясные.

Дыхание учащенное, везикулярное, хрипов нет. При перкуссии легких — ясный легочный звук.

Аппетит понижен, жвачка вялая, сокращения рубца слабые (2 в 2 мин), перистальтика тонкого и толстого кишечника умеренная, фекалии сформированы.

Частое мочеиспускание, иногда па каплям. При ректальном исследовании мочевого пузыря пустой, болезненность.

Состояние угнетенное, реакция на внешние раздражители понижена. Рефлексы выражены умеренно.

Результаты лабораторных исследований. Количество гемоглобина — 110 г/л, эритроцитов — $6,5 \cdot 10^{12}$ /л, лейкоцитов — $18 \cdot 10^9$ /л, СОЭ — 12 мм/ч. Лейкограмма (%): базофилов — 0, эозинофилов — 8, палочкоядерных — 18, сегментоядерных — 26, лимфоцитов — 45, моноцитов — 3.

Анализ мочи: мутная, наличие белка, в осадке много лейкоцитов, кристаллов трипельфосфата, мочеислого аммония, слизи.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 35

Анамнез. Подсвинок в возрасте 8 мес. из цеха откорма промышленного комплекса. Кормление сухими кормами, вода из автопоилок. Содержится в боксе на 25 голов.

Хозяйство благополучно по инфекционным и паразитарным болезням. Регулярно на комплексе проводят дезинфекцию помещений. Санитарное состояние хорошее. Свиньи привиты против рожи, чумы.

Из анамнеза известно, что у животного, периодически наблюдали изменение аппетита, иногда была рвота. Нередко регистрировали нарушение функции пищеварения, фекалии жидкие, темного цвета.

Симптоматика. Общее состояние подсвинка удовлетворительное, упитанность ниже средней. Кожа суховатая, бледная, уши холодные, на крупе и у корня хвоста имеются участки облысения. Щетина жесткая, матовая. Слизистые оболочки белого цвета с оттенком мраморности.

Состояние отдельных органов и систем:

Сердечный толчок локализованный, первый тон удлинен.

Дыхание частое, ритмичное, поверхностное, хрипов в легких не установлено.

Органы пищеварения: аппетит понижен, фекалии сформированы в рыхлые колбаски, цвет коричневый. Желудок пальпируется в левом подреберье, болезненный.

Результаты лабораторных исследований. Количество эритроцитов — $4,2 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцитов — $15,2 \cdot 10^9/л$, гемоглобина — 72 г/л. Лейкограмма (%): базофилов — 0, эозинофилов — 3, нейтрофилов: юных — 1, палочкоядерных — 2, сегментоядерных — 48, лимфоцитов — 44, моноцитов — 2. СОЭ (по Панченкову): за 15 мин — 5 мм, 30 мин — 11, за 60 мин — 42 мм. Гематокрит — 45%.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 36

Анамнез. Собака Рекс, окрас темно-серый, порода — восточноевропейская овчарка, возраст 1 год, содержится в квартире, кормление — вареные продукты вволю: мясо, овощи, творог, каши, водой обеспечивается постоянно. Выгул 2 раза в день по 2 ч на специальной площадке во дворе, летом содержится на даче. Собака вакцинирована против бешенства, вирусного гепатита.

В течение месяца у нее наблюдали понижение аппетита, покраснение конъюнктивы, слезотечение. Отмечали понос, иногда рвоту, затем понос сменился запором. Собаку не лечили, внешне она выглядела здоровой. Однако 3 дня назад стала не отзываться на кличку, плохо есть, много пить, на прогулку идет, неохотно. При ходьбе наблюдается хромота. Упитанность снижена незначительно, иногда бывает понос. Владельцы применяли собаке энтеросептол.

Симптоматика. Температура тела — 39,5°C, частота пульса — 92, дыхания — 44 в 1 мин. Телосложение правильное, упитанность средняя, консистенция плотная, развитие хорошее. Наружные покровы: волос гладкий, блестящий, немного взъерошен в области хвоста и на животе, нос теплый, сухой. Кожа эластичная, в области анального отверстия испачкана фекалиями. Слизистые оболочки бледно-розовые, конъюнктив розовая, из глаз вытекает в небольшом количестве прозрачная жидкость (слеза). Лимфатические узлы паховые, подкаленные прощупываются, не увеличены, подвижные, плотные, другие — не прощупываются.

Состояние отдельных органов и систем.

Органы кровообращения: сердечный толчок просматривается в 3-4-м межреберье, усилен, локализован. Тоны сердца чистые, второй — усилен. Пульс среднего наполнения, жестковатый, ритмичный. Дыхание немного учащено, поверхностное. Грудная клетка округлая, безболезненная.

Органы пищеварения: аппетит понижен, корм принимает неохотно. Область живота безболезненная, живот подтянут, кишечник наполнен умеренно.

Органы мочевыделения: акт мочеиспускания учащен, мочи выделяется мало. В области таза слабая болезненность.

Нервная система: собака большую часть времени лежит, угнетена. Тактильная чувствительность ослаблена, болевая реакция в области таза повышена.

Органы движения: движения вялые, походка неуверенная, наблюдается затруднение в перестановке тазовых конечностей. Мышцы развиты хорошо.

Результаты лабораторных исследований. Количество гемоглобина — 120 г/л, эритроцитов — $6 \cdot 10^{12}$ /л, лейкоцитов — $12 \cdot 10^9$ /л, СОЭ — 13 мм/ч. Лейкоцитарная формула (%): Б — 1, Э — 4, Ю — 0, П — 4, С — 50, Л — 38, Мон — 3;

Пунктат спинномозговой жидкости: мутный, красноватый, содержит большое количество лейкоцитов, эритроциты.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 37

Анамнез. Корова 074, возраст 5 лет, содержится в молочном комплексе в типовом коровнике на привязи. Раздача кормов, поение, доение, уборка навоза механизированы, вентиляция естественная и принудительная, воздухообмен в помещении хороший. Кормление 3 раза в день. Рацион состоит из соломы ячменной, комбикорма, гранул травяной муки, силоса кукурузного.

Установлено, что животным назначено дополнительно по 70 г мочевины с комбикормом. Через 1 ч после раздачи комбикорма у коровы отмечено беспокойство, частое оглядывание назад, стремление освободиться от привязи. Хозяйство благополучное по инфекционным и паразитарным болезням, санитарное состояние помещений хорошее.

Симптоматика. Температура тела — 39,8°C, пульс — 96, дыхание — 48, сокращения рубца отсутствуют. Упитанность средняя, телосложение правильное, конституция плотная. Животное беспокоится, часто оглядывается на левую сторону. Кожа эластичная, чистая, волос удерживается крепко, плотно прилегает, гладкий, блестящий. Лимфатические узлы коленной складки, предлопаточные плотные, безболезненные, не увеличены, без повышения местной температуры. Слизистые оболочки покрасневшие, сосуды хорошо видны, кровенаполнены, обильно-влажные. Взгляд испуганный, глазные яблоки выпячены, отмечается их дрожание.

Состояние отдельных органов и систем:

Сердечный толчок локализован, усилен, ритмичный. Тоны сердца громкие, чистые.

Дыхание частое, неритмичное, временами дышит через открытый рот.

Аппетит отсутствует, ротовая полость заполнена слюной, которая не проглатывается, стекает наружу. Левая голодная ямка сильно выполнена, упругая, при надавливании кулаком быстро расправляется. Звук при перкуссии в области голодной ямки звонкий, барабанный, притупленный и тупой в средней и нижней частях живота. Часто принимает позу для дефекации, выделений нет.

Акт мочеиспускания частый, моча выделяется каплями. Область почек безболезненная.

Животное возбуждено, вид испуганный, постоянно беспокоится, оглядывается, отмечаются дрожание мышц, иногда судороги. Чувствительность кожи повышена, рефлексы усилены.

Признаки болезни постепенно нарастают.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 38

Анамнез. Коровы содержатся в типовом скотном дворе, санитарное состояние помещения вполне удовлетворительное, температурно-влажностный режим соответствует зоогигиеническим требованиям, животные пользуются прогулками в загонах.

Рацион для коров с суточным удоем 20-24 кг молока состоит (кг): сено многолетних трав — 5, силос кукурузный — 25, сенаж многолетних трав — 10, комбикорм — 7, шрот подсолнечный — 1,5, кальция фосфат кормовой — 100 г (табл. 9).

Таблица 1 — Компоненты рациона

№ п/п	Показатель	Содержится в рационе	Требуется по норме при удое 20-24 кг молока, масса тела 600 кг	Плюс к норме
1	Корм. ед.	17,4	15,1-17,4	—
2	Переваримый протеин, г	2000	1510-1825	+175
3	Кальций, г	198	110-126	+72
4	Фосфор, г	133	78-84	+49
5	Поваренная соль, г	125	110-126	—
6	Каротин, мг	826	635-730	+96
7	Сахар, г	1880	1360-1825	—

В структуре рациона сено составляет 13,8%, концентрированные корма — 49,6%, сахаропротеиновое отношение — 0,9, отношение кальция к фосфору — 1,5.

Качество сена, сенажа, комбикорма, шрота, свеклы кормовой — удовлетворительное. В силосе рН 4,8, общее количество кислот — 2,42, из них: молочной кислоты — 0,97, уксусной — 1,196, масляной — 0,254.

Симптоматика. Коровы средней упитанности, реакция на внешние раздражители ослаблена, волосы без блеска, глазурь копытцевого рога матовая, роговые башмаки у некоторых животных деформированы, слизистая оболочка глаз — цианотична с желтушным оттенком. Животные больше лежат, поднимаются неохотно. Температура тела 38,6-39,2°C, частота пульса — 84-96, дыхания — 36-44 в 1 мин, частота сокращения рубца — 2-4 в 2 мин.

Состояние отдельных органов и систем:

Тоны сердца ослаблены, у двух коров отмечалось раздвоение тонов, а у одной коровы аритмия. Дыхание поверхностное.

Движения рубца ослабленные, область печени у некоторых коров болезненная, печень опущенная.

Результаты лабораторных исследований. Исследование мочи от 10 коров: рН колебался от 6,5 до 8,4, ацетоновые тела обнаружены у 3 коров, их концентрация ориентировочно соответствовала 100-500 мг/100 мл, белка в моче не обнаружено.

При исследовании молока от 10 коров ацетоновые тела качественной пробой выявлены у 3 коров.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 39

Анамнез. Рационы сухостойных коров и нетелей (кг): сено многолетних трав — 2, силос кукурузный — 15, зерносмесь — 4, меласса — 0,5. По данным агрохимлаборатории, содержание каротина в силосе 12 мг/кг, в сене — 15 мг/кг. Исходя из этого, в рационе сухостойной коровы содержится 225 мг каротина при норме — 345-495 мг.

На ферме отмечают эмбриональную смертность у коров, частые перегулы, удлиненное время от осеменения до оплодотворения (более 100 дней), рождение физиологически незрелых телят, которые нередко погибают в первые 48 ч жизни. Некоторые из них имеют ослабленное зрение. Волосяной покров редкий с участками аллопеций. Телята подвержены желудочно-кишечным и легочным заболеваниям. У многих коров после отела наблюдают задержание последа и эндометрит.

Симптоматика. Исследовали сухостойных и отелившихся коров, телят в возрасте 1-30 дней.

Упитанность коров средняя, температура тела 38,0-39,1°C, частота пульса — 64-98, дыхания — 24-32 в 1 мин, сокращения рубца — 2-3 в 2 мин.

Кожа малоэластичная. Волосяной покров матовый, глазурь рогового, отростка лобной кости и рогового башмака копытец без блеска, неровная, кожа венчика покрасневшая, носовое зеркальце сухое, слизистые оболочки глаз, ротовой полости, носа, влагалища суховатые. У некоторых коров отмечаются слезотечение, и истечение из носа.

При исследовании телят установлено:

Температура тела 37,9-39,4°C, частота пульса — 94-144, дыхания — 28-52 в 1 мин.

Упитанность средняя и ниже средней. Волосяной покров матовый, у некоторых телят участки облысения на тазовых конечностях и в области живота. Слезотечение, роговица и конъюнктивы сухие, слизистая оболочка и кожа угла рта складчатая, утолщенная. Кожа неэластичная.

У новорожденных отмечали диспепсию, у телят старшего возраста — бронхопневмонию.

Результаты лабораторных исследований. У коров содержание эритроцитов — 4,4-5,0·10¹²/л, лейкоцитов — 4,5-6,0·10⁹/л; гемоглобина — 80-92 г/л, каротина в сыворотке крови — 0,12-0,28 мг/100 мл. У телят: содержание эритроцитов — 6,0-8,2·10¹²/л, лейкоцитов — 7-12·10⁹/л, гемоглобина — 86-97 г/л, витамина А в сыворотке крови — 10-20 мкг/100 мл.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 40

Анамнез. Санитарно-зоогигиенические условия родильного отделения и секционного профилактория вполне удовлетворительные. Секции профилактория используются по принципу «все занято — все свободно».

Инфекционные болезни телят в хозяйстве не установлены.

В стойловый период в рацион сухостойных коров включают: сено разнотравное — 2 кг, солому пшеничную — 5, силос кукурузный — 20, комбикорм — 2 кг, соль поваренную — 80, монокальцийфосфат — 50 г. В силосе рН 4,8, общая кислотность — 2,6%, в том числе молочной кислоты — 1,04%, уксусной — 1,3%, масляной — 0,26%.

В молозиве первого удоя титруемая кислотность 35-30°Т (норма 44-48°Т).

У новорожденных телят реализация позы стояния наступала через 1-2 ч и позже после рождения, пищевая мотивация запоздалая, пищевой рефлекс слабый, задержанный, двигательная активность низкая, легкие расправляются медленно, нередкие случаи асфиксии.

Температура тела в первые часы жизни ниже 38,5°С.

Вследствие задержки пищевого рефлекса первую порцию молозива выпаивали обычно не ранее чем через 5-7 ч после рождения теленка.

Понос у телят проявляется в первые 5 дней жизни.

Симптоматика. Обследовано 6 больных телят в возрасте 2-6 дней.

Температура тела колебалась от 37,0 до 39,2°С, частота сердечных сокращений — 150-160, дыхания — 40-60 в 1 мин.

Телята резко угнетены, безучастны, глаза запавшие, слизистая оболочка носа, рта сухая, конъюнктивы синюшная, кожа неэластичная.

Основной признак — профузный понос, фекалии жидкие, серо-желтого цвета, дефекация болезненная. Пальпацией стенок живота установлена значительная болезненность, при аускультации кишечника отмечается усиленная перистальтика, прослушиваются громкие шумы, напоминающие звуки переливающейся жидкости.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 41

Анамнез. Больная птица поступила из птицесовхоза, в котором содержится 20 тыс. кур-несушек, имеется цех инкубации, молодняк содержится в батареях, несушки — по 4 в клетке. Кормление несушек — комбикорм, гравий по нормам, молодняка — комбикорм, постоянно добавляют творог, тертую морковь.

Среди цыплят после инкубационного периода и молодняка старшего возраста постоянно отмечают падеж, слабость, отставание в росте, поносы, среди несушек — клоацит, желточный перитонит, яичный желток бледный.

В последний год понизилась яйценоскость до 180 яиц на несушку в год (ранее — была 190).

Симптоматика. Общее состояние цыплят и взрослой птицы угнетенное, сидят нахохлившись, малоподвижны, отдельные — с опущенными крыльями,.

Слизистые оболочки гортани и конъюнктивы катарально воспалены, бледные, из носовых отверстий выделяется катарального вида слизь.

Температура тела на нижних границах нормы.

Лабораторные исследования: В крови концентрация витамина А 10-15 мг%. Фекалии у цыплят жидкие, у несушек полужидкие, слизистая оболочка клоаки воспалена, гиперемирована.

Патологоанатомическим вскрытием установлены атрофические процессы в мышцах, коже, катаральное воспаление слизистых — оболочек носа и бронхов, тонкого и толстого кишечника, кровоизлияний в органах не обнаружено.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Составить протокол лечения.
3. Составить план профилактических мероприятий.
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с птицей?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 42

Во время осмотра хрячка перед кастрацией врачом было установлено одностороннее свисание мошонки. Кожа ее в этом месте растянута, складки отсутствуют. Содержимое мошонки безболезненное, тестоватой консистенции. При фиксации животного за тазовые конечности вниз головой содержимое мошонки частично смещается в брюшную полость.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Указать и обосновать способ кастрации, который должен применить врач в данном случае.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 43

В ветеринарную клинику обратились по поводу кастрации жеребца.

Из анамнеза жизни: Жеребец, порода орловская, возраст три года, был приобретен год назад. С момента покупки содержится в отдельном деннике частной конюшни на двадцать лошадей. Кормят животное два раза в день сено разнотравное, овес, соль лизунец, поение вволю. Хозяйство является благополучным по инфекционным и паразитарным заболеваниям. Все профилактические мероприятия проводятся в соответствии с противоэпизоотическим планом.

Задание и вопросы:

1. Составить план операции (принять во внимание, то, что в хозяйстве нет станка для фиксации лошадей)
2. Охарактеризовать подготовительные мероприятия, этапы операции и послеоперационный период.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 44

Из анамнеза жизни: корова, порода костромская, возраст пять лет. Содержится в отдельном стойле частного подворья. Кормят животное два раза в день зерносмесью (измельченные овес, ячмень, пшеница), которую запаривают в горячей воде, сено разнотравное, картофель, свекла, соль лизунец, поение вволю. В качестве подкормки во время каждого кормления в корм согласно инструкции добавляют витаминно-минеральный комплекс «Филуцен».

Все профилактические мероприятия проводятся в соответствии с противозoonотическим планом.

Из анамнеза болезни: утром корова вышла из стойла в проход, где стояло ведро с картофелем. Когда это обнаружил хозяин емкость была пуста, животное беспокоилось, голова и шея вытянуты, из ротовой полости выделялось большое количество слюны, жвачка и отрыжка отсутствовали.

В результате клинического осмотра врачом установлена тимпания, атония, рубца. При пальпации в вентральной области шеи в яремном желобе пальпацией обнаружена плотная припухлость округлой формы.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 45

Из анамнеза жизни: кошка беспородная, возраст два года живет в частном доме, хозяева каждый день выпускают ее гулять на улицу. Кормление два раза в день сухим кормом для кошек «Кет Чау», вода вволю. Три месяца назад животное обрабатывали ангельминтными средствами, от блох — инсектоакарицидными каплями на холку «БАРС», ежегодно проводят профилактические вакцинации против вирусных (в том числе и бешенства) и грибковых болезней.

Из анамнеза болезни: хозяева обратили внимание, что в последнее время кошка стала трясти головой и тереть лапой левое ухо. Кошка беспокоится, ее голова наклонена на бок, а ушная раковина увеличена в объеме. Ими было принято решение отвезти животное в ветеринарную клинику.

Во время клинического осмотра врачом установлена асимметрия ушных раковин, одна из них увеличена в объеме, кожа ее растянута (складки с внутренней стороны отсутствуют), темно-вишневого цвета. При пальпации пораженной ушной раковины животное проявляет беспокойство, кроме того отмечено повышение местной температуры.



Рисунок 1 — Клиническая картина болезни

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 46

Из анамнеза жизни: Бык-производитель костромской породы, масса тела 800 кг. Содержится в отдельном стойле на привязи. Периодически предоставляется активный моцион. Кормят животное три раза в день (сено разнотравное, комбикорм, патока), поение вволю. В качестве подкормки во время каждого кормления в корм согласно инструкции добавляют витаминно-минеральный комплекс «Филуцен».

Все профилактические мероприятия проводятся в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий.

Из анамнеза болезни: в последние две недели бык медленно вставал, движения стали более вялые, медленные, при взятии семени неоднократно вспрыгивал, прежде чем сделал садку.

При клиническом осмотре и исследовании тазовых конечностей установлена хромота опорного типа, незначительное увеличение в объеме скакательных суставов, болезненность при их пальпации, разrost плотной ткани по периферии капсулы.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 47

Из анамнеза жизни: Лошади разных пород в количестве 5 животных, используются в предоставлении услуг — обучение школьников верховой езде. Содержат животных в отдельных денниках. Кормление два раза в день сено разнотравное, овес, соль лизунец, поение вволю. Конюшня является благополучным по инфекционным и паразитарным заболеваниям. Все профилактические мероприятия проводятся в соответствии с противоэпизоотическим планом. Каждые 30-40 дней у животных проводят расчистку, обрезку и ковку.

Из анамнеза болезни: После очередной ковки у жеребца орловской породы возникла хромота передней правой конечности, которая в последующие три дня резко усилилась.

При клиническом осмотре врачом выявлены хромота опирающегося типа, гипертермия копыта, при исследовании пробными щипцами и поколачивании по головке одного из ковочных гвоздей отмечена сильная болезненность.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животными?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 48

Из анамнеза жизни: Собака беспородная, возраст шесть лет живет на территории частного дома в вольере, на ночь животное отпускают гулять по приусадебному участку. Кормление два раза в день сухим кормом «Дог Чау», вода вволю. Дегельминтизацию проводят каждые три месяца, ежегодно проводят профилактические вакцинации вакциной Нобивак DHPPI RL.

Из анамнеза болезни: Вечером во время свободного выгула собака кинулась за соседским котом. После того, как кот лапой ударил ее в область глаза собака завизжала и отбежала в сторону. На следующий день хозяева обратили внимание на то, что у их питомца закрыт левый глаз, а при попытке его осмотреть животное сопротивлялось и еще сильнее смыкало веки шерсть возле глаза сырая.

Во время клинического осмотра врачом установлена светобоязнь, обильное слезотечение, блефароспазм, ярко выраженная болевая реакция. При осмотре в центральной части роговицы обнаружен дефект который при боковом освещении был матовый. После пробы с флюоресцеином (1%-ной концентрации) данный участок окрасился в зеленый цвет.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 49

К ветеринарному врачу обратилась владелица коровы с просьбой осмотреть принадлежащее ей животное. При сборе анамнеза выяснилось, владелицу коровы беспокоит, что у животного, при лежании обнаружено значительное зияние вульвы, при этом заметно ярко - красное шарообразное выпячивание, величиной с гусиное яйцо. Со слов владелицы, у коровы срок беременности 6 месяцев, хороший аппетит и нормальный для этого периода стельности удои. При общем клиническом исследовании установили: температура тела — 38,8°C, пульс 56 уд./мин., дыхание 20 в минуту, руминация за 3 минуты 4 сокращения рубца умеренной силы, кожа и видимые слизистые оболочки без видимых повреждений.

Задание и вопросы:

1. Определить какая патология у коровы.

2. Ветврач рекомендовал уменьшить дачу грубых кормов. Как Вы считаете, прав ли он?

Что бы предприняли бы Вы.

3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 50

На прием к ветеринарному врачу, поступила сука, порода кавказская овчарка, возраст животного 7 лет. Со слов владельца, 2 месяца назад она была повязана. Вечером у животного начались родовые схватки и потуги, отошли околоплодные воды, но выведения плодов не было. При общем клиническом исследовании отклонений от физиологических параметров у собаки не установлено. При пальпации через брюшную стенку обнаруживается увеличенная матка. Животному была проведена рентгенография, в результате которой было установлено отсутствие в матке плодов.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 51

К ветеринарному врачу СПК «Рассвет» поступила заявка от бригадира родильного отделения, осмотреть больное животное. При сборе анамнеза выяснилось, что корова телилась 2 дня назад. Отёл проходил в специальном боксе для родов, где животное привязано не было. Со слов обслуживающего персонала, корове помощь во время отёла не оказывалась, но последа не обнаружили. При общем осмотре животного установлено, что температура тела 39,8°C, пульс 87 уд./мин., частота дыхания 30, число сокращений рубца -1 сокращение за 3 минуты. Суточный удой молозива снизился в два раза, по сравнению с первым днем. Выделяемые лохии имеют слизистую консистенцию, серого цвета, без неприятного запаха. При исследовании матки, установлено отсутствие в ней плодных оболочек. Животное часто принимает позу дефекации. Каловые массы жидкие, зловонные (гнилостного запаха), грязно-бурого цвета.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 52

К ветеринарному врачу поступил вызов к больному животному (суке породы средний пудель). При сборе анамнеза выяснилось, что 8 дней, назад у собаки, благополучно произошли роды. Осложнений во время родов и в первые дни после родов не было. Но владелец стал замечать сильно возрастающее по вечерам беспокойство животного при этом: собака скулит, лает, дрожит, бегает взад и вперед. Накануне вечером, после признаков возбуждения внезапно нарушилась координация движения, собака упала на пол, отмечались судороги, взгляд у животного был отсутствующий туловище и конечности одеревеневшие. Припадок длился около 20-ти минут.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать предварительный диагноз.
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 53

У коровы, принадлежащей СПК «Ладыгино», две недели назад прошли роды. Отклонений от нормы во время родового акта не было, со слов скотника дежурившего в ночь отёла послед у животного отошёл примерно через 3 часа после отёла. Послеродовая диспансеризация не проводилась. Состояние животного удовлетворительное, лактация достаточная. Но у лежащего животного, доярка отмечает, наличие густых шоколадного цвета выделений из вульвы. При общем клиническом исследовании установили; температура тела — 38,8°C, пульс 56 уд./мин., дыхание 20 в минуту, руминация за 3 минуты 4 сокращения рубца умеренной силы. При вагинальном исследовании — канал шейки матки приоткрыт, во влагалище имеются слизистые, бурого цвета выделения в небольшом количестве. При ректальном исследовании — рога матки свешиваются в брюшную полость, тестоватые, на пальпацию отвечают очень слабыми сокращениями.

Задание и вопросы:

1. Поставить и обосновать диагноз.
2. Требуется ли врачебное вмешательство?
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 54

Корова 4-х летнего возраста, 8-месячной стельности находилась вместе с другими коровами на прогулке в выгульном дворе. После постановки коровы на привязь у нее было обнаружено выделение крови в области корня хвоста и вульвы. Результаты плановых исследований коровы на туберкулёз, бруцеллёз и лейкоз отрицательные. В предыдущую лактацию у коровы не были диагностированы гинекологические болезни. Состояние вымени без патологий. При общем клиническом исследовании коровы установлено: температура тела 39,0° С, частота пульса 55 уд./мин., частота дыхания 24 дых. дв./мин, сокращений рубца — 4 раза за 2 мин. Когда корова ложится, у неё из вульвы каплями выделяется кровянистые, тёмно - красные истечения. При вставании животного истечения отсутствуют. Схваток и потуг у животного не наблюдается. Общее состояние коровы умеренно угнетённое, аппетит незначительно снижен. На коже в области правой брюшной стенки обнаружена гематома размером 12 / 10 см. При вагинальном исследовании обнаружены сгустки крови во влагалище. При ректальном исследовании не обнаружено деформации костей таза. Плод живой, положение плода продольное, позиция верхняя, предлежание головное.

Задание и вопросы:

1. Поставить диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз болезни?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 55

У нетели, принадлежащей СПК «Мечта», осеменённой 8 месяцев тому назад, наблюдаются редкие и непродолжительные потуги. Рост и развитие нетели нормальные. Результаты плановых исследований нетели на туберкулёз, бруцеллёз и лейкоз отрицательные. При клиническом исследовании нетели установлено: температура тела 39,4° С, частота пульса 95 уд./мин., дыхания - 24 дых. дв./мин., сокращений рубца — 4 раза за 2 мин. Нетель изгибает спину, приподнимает хвост и тужится. В периоды усиления потуг она прекращает приём корма. При наружном исследовании не обнаружено изменений наружных половых органов, таз у коровы неродовой. При пробном доении выдаивается небольшое количество мутноватой клейкой массы. Фекалии и моча нормальные, видимых повреждений кожи и слизистых оболочек нет. При вагинальном исследовании установлено, что шейка матки закрыта слизистой пробкой, истечения во влагалище отсутствуют. При ректальном исследовании установлено: тазовые связки плотные, плод живой, предлежание плода головное. При наружном исследовании не обнаружено изменений половых губ, таз у коровы неродовой.

Задание и вопросы:

1. Поставить диагноз.
2. Назначить лечение.
3. Какой прогноз болезни?
4. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 56

Вас вызвали поздно ночью, на молочную ферму, принадлежащую местному фермеру для оказания неотложной помощи по вправлению выпавшей матки у коровы. По словам фермера, после отёла у животного наблюдались редкие, но сильные потуги, а через 2 часа у коровы выпала матка. Длительные попытки фермера, имеющего, некоторый, опыт по оказанию ветеринарной помощи, вправить матку не имели успеха из-за сильных потуг у животного. По приезду на ферму вы увидели, что корова стоит в стойле, матка свисает до скакательного сустава. На ней видны немногочисленные травмы, кровоподтеки.



Задание и вопросы:

1. Вскройте причину неэффективной помощи.
2. Ваши действия по оказанию акушерской помощи роженице.
3. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 57

Сведения о животном: вид животного: хорек, пол: самец (кастрированный); возраст: 3 года; кличка: Гоша; содержание: индивидуальная клетка; рацион: мясо птицы, говяжий фарш грубого помола, творог, молоко, кефир, отварные овощи, вода вволю.

Сведения из анамнеза: в течение 4 недель у животного отмечается одышка и учащение сердечного толчка после активных движений.

Клинические признаки: зверь средней упитанности, видимые слизистые оболочки розовые и влажные, скорость наполнения капилляров 3 сек., пульс 220 ударов в минуту, сердечный толчок ослаблен, задняя граница сердца смещена каудально и достигает до 9 ребра. Тоны сердца чистые, приглушенные, ясный систолический шум на аорте.

Результаты специальных методов исследования приведены на рис. 1-2.

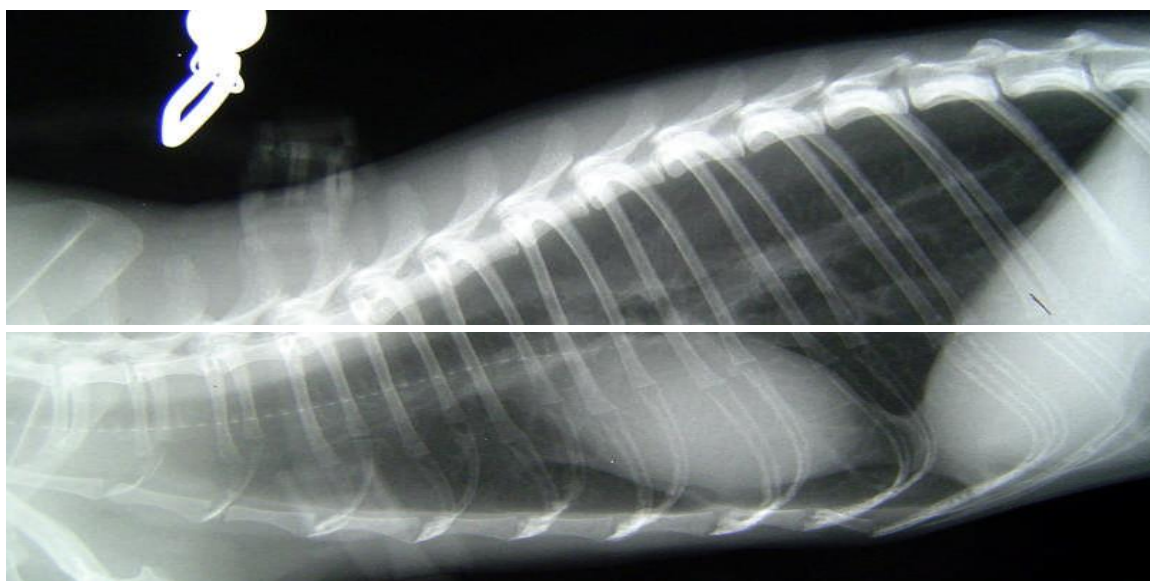


Рисунок 1 — Рентгенограмма в правой латеральной проекции

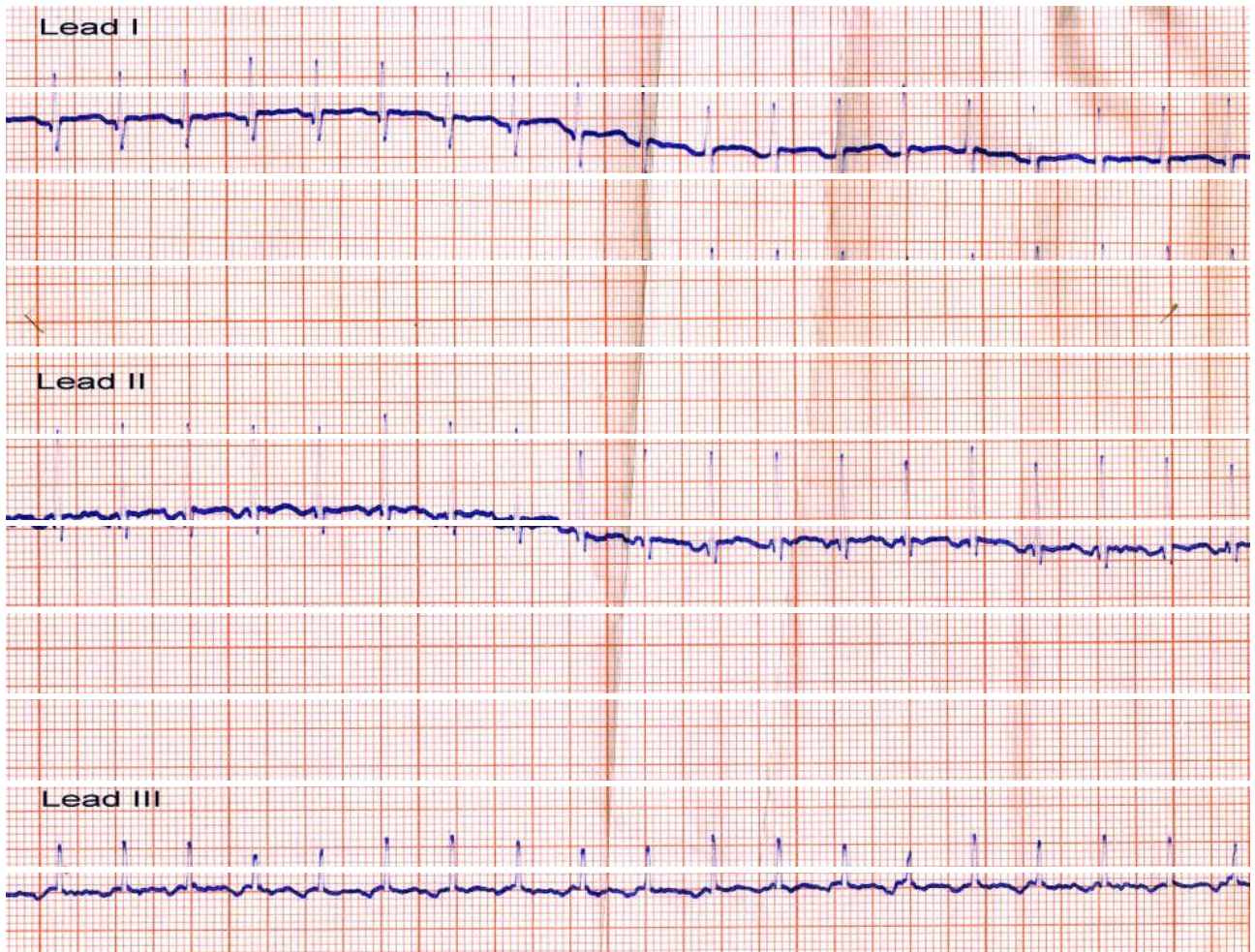


Рисунок 2 — Электрокардиограмма хорька

Задание и вопросы:

1. На основании клинических признаков и результатов специального исследования поставьте диагноз.
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с животным?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 58

Сведения о животном: вид песец, возраст 2 года, принадлежащий ЗАО «Судиславль» Судиславского района Костромской области.

Клинические признаки: животное вялое, отказывается от корма, отмечаются приступы дрожи, болезненный сухой кашель, особенно после движения по клетке. Температура тела 39,6⁰С, тахикардия, тахипноэ, дыхание напряженное, одышка, двусторонние носовые истечения серозного характера. При аускультации определяются отдельные и редкие сухие хрипы с обеих сторон грудной клетки по всему легочному полю.

Задание и вопросы:

1. На основании клинических признаков поставьте диагноз.
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с песцом?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 59

Сведения о животных: вид: американская норка, окрас: стандарт, пол: самки, количество: 20 голов, возраст: 2 года, масса 1330 ± 53 г.

Результаты гематологических и биохимических исследований: эритроциты $7,98 \pm 0,46 \cdot 10^{12}/л$; лейкоциты $7,39 \pm 0,15 \cdot 10^9/л$; СОЭ $3,08 \pm 0,12$ мм/час; гемоглобин $98,84 \pm 0,40$ Г/л; глюкоза $2,71 \pm 1,03$ ммоль/л; общий белок $42,50 \pm 0,75$ Г/л; билирубин $62,67 \pm 1,55$ ммоль/л; мочевины $9,91 \pm 0,10$ ммоль/л; общий холестерин $10,96 \pm 0,49$ ммоль/л; АСТ $0,85 \pm 0,22$ мккат/л; АЛТ $0,67 \pm 0,12$ мккат/л; ЩФ $1602,18 \pm 35,61$ мккат/л; ЛДГ $2976,26 \pm 75,48$ нмоль/(с \times л).

Задание и вопросы:

1. Опишите клиническое значение результатов гематологических и биохимических исследований крови норки, полученных при проведении плановой диспансеризации.
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с норкой?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 60

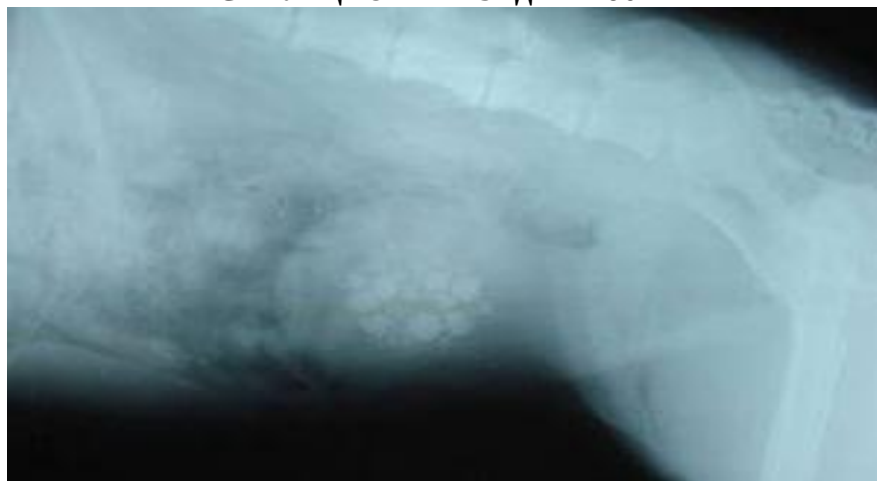


Рисунок 1 — Рентгенограмма мочевого пузыря кота
(правая латеральная проекция)

Задание и вопросы:

1. Дайте описание результатов специального исследования мочевыделительной системы кота по рис. 1.
2. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при проведении рентгенографии?