

	Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
	Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Ростовской области «Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления»
СМК СТО НКПТиУ	Примерное комплексное задание

# **ПРИМЕРНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**Областной олимпиады профессионального мастерства**

по укрупненной группе специальностей

**36.00.00 Ветеринария и зоотехния**

по специальности:

**36.02.01 Ветеринария**

г. Новочеркасск, 2024

## КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ

### Закончить предложение...

1. Промежуточным хозяином дикроцелиоза является ...
2. Незаразное заболевание, характеризующееся воспалением сетки и перикарда при травматизации и прободении их инородными предметами называется – .....
3. Острая инфекционная болезнь многих видов животных и человека, характеризующаяся тяжёлой интоксикацией, лихорадкой, септицемией, возникновением отёков и карбункулов, поражением кишечника, редко лёгких называется –.....
4. Ритмическое расширение и спадение сосудов, обусловленное сокращением сердца – это ....
5. Реакция организма на постоянное или периодическое поступление из септического очага в кровь микробов, их токсинов и продуктов распада тканей называется....
6. Воспаление стенки вены, сопровождающееся образованием в просвете тромба это .....
7. Гнойное воспаление волосяного мешочка и сальной железы вместе с непосредственно окружающей их рыхлой клетчаткой называется – .....
8. Сложная нейродистрофическая реакция организма на травму, сопровождающаяся резким угнетением нервной системы и понижением всех жизненных функций называется .....
9. Внезапное кратковременное малокровие мозга, выражающееся потерей сознания и расстройством чувствительности называется.....
10. Расстройство дыхания, представляющее собой комплекс симптомов, характеризующихся затруднением дыхания, изменением его частоты, глубины и ритма называется.....
11. Одновременное развитие большого числа фурункулов в разных участках тела называется...
12. Промежуточным хозяином описторхоза является ...
13. Показатель, характеризующий тяжесть течения болезни, процентное отношение числа погибших от данной болезни к числу заболевших ею называется.....
14. Процесс обмена участками хромосом получил название перекреста хромосом, или .....
15. Закупорка плотными, жидкими, газообразными частицами принесенными током крови называется.....
16. Естественная неспецифическая устойчивость к действию раздражителя, в том числе и патогенных микробов называется.....

17. Процесс, сопровождающийся выделением энергии, необходимой микробам для синтеза органических соединений, называется....
18. Извлечение из туши внутренних органов, находящихся в грудной и брюшной полостях, называется.....
19. Скопление в кишечнике большого количества газов с последующим его расширением называется.....
20. Опухоли из лимфатических клеток, не поражающие костный мозг называются ....
21. Прижизненное уменьшение в объеме органов, тканей или отдельных клеток, сопровождающееся ослаблением их функций называется.....

**Выбрать один правильный ответ:**

**1. Где локализуются личинки второй стадии возбудителя эстроза?**

- А. в печени;
- Б. под кожей;
- В. на слизистой оболочке носовой полости;
- Г. в кишечнике;
- Д. в лобных пазухах и полостях у основания рогов.

**2. Лимфоцитоз - это.....**

- А. уменьшение лейкоцитов
- Б. уменьшение лимфоцитов
- В. увеличение лейкоцитов
- Г. увеличение лимфоцитов

**3. Возбудители облигатно-трансмиссивных заболеваний проникают**

- А. только через переносчика
- Б. контактным путем
- В. пищевым способом через рот
- Г. через переносчика и другими путями

**4. Своевременное выделение газов из рубца и кормовых масс для их пережевывания называется:**

- А. рвота;
- Б. жвачка;
- В. отрыжка;
- Г. глотание.

**5. Основной причиной недостаточности никотиновой кислоты у телят является:**

- А. резкая недостаточность в почве, воде, кормах витамина Е;
- Б. недостаточное кормление кукурузой;

- В. ранняя замена цельного молока заменителем;
- Г. резкая недостаточность в почве, воде, кормах витамина А.

**6. Инкубационный период при столбняке составляет:**

- А. 2-6 дня;
- Б. 4-5 недель;
- В. 1-2 дня;
- Г. 1-3 недели.

**7. Продолжительность полового цикла овцы составляет:**

- А. 16- 17 дней;
- Б. 30-40 дней;
- В. 40-60 дней;
- Г. 19-22 день.

**8. Асептика это...**

- А. уничтожение микробов в ране химическими веществами;
- Б. мероприятия, направленные на недопущение попадания микробов в рану, путем уничтожения их со всех предметов, соприкасающихся с раной в процессе операции;
- В. мероприятия, направленные на борьбу с микроорганизмами в ране;
- Г. уничтожение микробов в ране физическими методами;

**9. Книжка у коров находится**

- А. в левом подреберье, в области 7-9 ребра
- Б. в правом подреберье, в области 7-9 ребра
- В. в левом подреберье, в области 3-6 ребра

**10. Шейный отдел позвоночника называется**

- А. генеральный отдел
- Б. люмбальный отдел
- В. сакральный отдел

**11. При повале, каких животных используется Итальянский способ ?**

- А. к.р.с;
- Б. лошади;
- В. свиньи;
- Г. овец.

**12. Жгут, для временной остановки кровотечения в зимнее время накладывают на ...**

- А. 1 час;
- Б. 20-30 мин;
- В. 45-60мин;
- Г. 2 часа.

**13. Споробразующие анаэробные бактерии это....**

- А. Микоплазмы;
- Б. Хламидии;
- В. Клостридии;
- Г. Спирохеты.

**14. Перитрихи – это....**

- А. Бактерии имеющие 1 жгутик;
- Б. Бактерии имеющие 2 жгутика;
- В. Бактерии имеющие пучок жгутиков на одном конце;
- Г. Бактерии имеющие жгутики по всей поверхности клетки.

**15. При каком заболевании свиней есть особая форма, так называемая «белая».**

- А. Грипп свиней;
- Б. Африканская чума свиней;
- В. Рожа свиней;
- Г. Пастереллез свиней.

**16. Экзоферменты –это...**

- А. Ферменты выделяемые клеткой во внешнюю среду;
- Б. Ферменты заключены внутри микробной клетки;
- В. Ферменты поступающие в микробную клетку.

**17. Частота сердечных сокращений у лошади:**

- А. 24-42
- Б. 50-80
- В. 60-90

**18. Продолжительность полового цикла у свиней:**

- А. 16-17 дней;
- Б. 40-60 дней;
- В. 19-21 дней;
- Г. 72-110 дней.

**19. К наружным половым органам самцов относятся:**

- А. Придаточные половые железы;
- Б. Семенной канатик;
- В. Половой член;
- Г. Спермиопроводы.

**20. Продолжительность у беременности у коров составляет:**

- А. 336 дней;
- Б. 285 дней;

- В. 114 дней;
- Г. 150 дней;

**21. Моноинфекция инфекция-это....**

- А. Инфекция вызванная одним возбудителем;
- Б. Возбудитель проникает из окружающей среды;
- В. Возникающая в результате патогенного действия целой группы микроорганизмов;
- Г. Вызывается двумя и более микроорганизмами.

**22. Естественно приобретенный иммунитет –это ....**

- А. Невосприимчивость в результате введения вакцин;
- Б. Невосприимчивость некоторых видов животных к действию возбудителей болезней, поражающих другие виды;
- В. Невосприимчивость вследствие перенесенной инфекции;
- Г. Невосприимчивость в результате нахождения возбудителя в организме;

**23. Карантин – это...**

- А. Мероприятие, направленное на распространение инфекционной болезни;
- Б. Мероприятие, направленное на ветеринарно-просветительскую работу;
- В. Комплекс мероприятий направленных на ликвидацию болезни и ограждение благополучных хозяйств от заноса возбудителя из очага инфекции.
- Г. Мероприятие направленное лечебно-диагностические исследования;

**24. Выберите правильный ответ**

Термин «Симптом» с греческого языка переводится, как:

- А. Совокупность симптомов;
- Б. Признак болезни;
- В. Предвидение исхода болезни;
- Г. Заключение о существовании болезни.

**25. Признаки катарального воспаления:**

- А. Гиперемия, отечность, выделение жидкого экссудата
- Б. Припухлость, повышение температуры, выделение гнойного экссудата
- В. Нарушение функций, разрастание соединительной ткани, атрофия

**26. Злокачественная форма ящура характеризуется следующими изменениями в миокарде:**

- А. Зернистая дистрофия миокарда
- Б. Гипертрофия миокарда
- В. Очаги белковой и жировой дистрофии, ценкеровский некроз миокарда «тигровое сердце».

**27. Патологическим состояние называется...**

- А. стойкое изменение строения и функций органов, вызванные патологическим процессом.
- Б. совокупность функциональных и структурных изменений в организме.
- В. ответ клеток и тканей на болезнетворное воздействие.

**28. Какая особенность действия химических болезнетворных факторов на организм:**

- А. отравление продуктами жизнедеятельности.
- Б. привыкание и накопление вредных веществ при повторном введении.
- В. вызывает спазм периферических кровеносных сосудов.

**Выбрать два правильных ответа.**

**1. Выбрать действия, входящие в противопаразитарный комплекс специальных мероприятий:**

- А. дезинфекция и дезинвазия объектов внешней среды;
- Б. паразитологическая оценка пастбищ и водоемов;
- В. обеззараживание навоза;
- Г. уничтожение трупов и пораженных органов.

**2. Неспецифическая стимулирующая терапия это.....**

- А. аутогемотерапия;
- Б. этиотропная терапия;
- В. тканевая терапия;
- Г. витаминотерапия.

**3. Топография сердца у животных.**

- А. в грудной полости, слева от середины грудной клетки
- Б. в грудной полости, справа от середины грудной клетки
- В. в брюшной полости, в области белой линии
- Г. занимает пространство от 3-го до 6-го ребра

**4. К специфическим противоэпизоотическим мероприятиям относят:**

- А. Вакцинацию;
- Б. Применение аллергенов;
- В. Ветеринарно-санитарные мероприятия;
- Г. Зоогигиенические мероприятия.

**5. Укажите, при каких заболеваниях отмечается эктеричность слизистых оболочек?**

- А. Ишемическая болезнь сердца;
- Б. Гепатит;
- В. Амилоидоз печени;
- Г. Пироплазмоз.

**6. Укажите, синдромы болезней нервной системы:**

- А. Угнетение;
- Б. Геморрагический диатез;
- В. Возбуждение;
- Г. Полиурия.

**7. Для лечения дипилидиоза.. ...**

- А. Дронтал;
- Б. Бутокс;
- В. Неостомазан;
- Г. Альбазен.

**8. Для профилактики гиподерматоза применяют?**

- А. Азинил;
- Б. Дермацин;
- В. Азинокс;
- Г. Ивермектин

**9. Гипофункция щитовидно железы характеризуется:**

- А. отставанием в росте;
- Б. усилением роста;
- В. истощением;
- Г. увеличением массы тела.

**10. Полное голодание в третьей стадии характеризуется:**

- А. повышением обмена веществ;
- Б. угнетением;
- В. параличом и смертью;

Г. запасом энергии.

**11. При заместительной терапии в организм животного вводят...**

- А. недостающие вещества (гормоны, ферменты);
- Б. витамины Е, С;
- В. кровь самого животного из яремной вены в/м.
- Г. иммунные стимуляторы

**Тест на соответствие:**

**1. Привести в соответствие название болезни животных и промежуточных хозяев трематод....**

1. Описисторхоз 2. Дикроцелиоз 3. Фасциолез 4. Парамфистоматоз.

*Варианты ответа:*

- А) низшие ракообразные, моллюск;
- Б) сухопутный моллюск, муравей;
- В) пресноводный моллюск, карповые рыбы;
- Г) пресноводный моллюск.

**2. Соотнесите методы введения лекарственных веществ с их местом введения.....**

- 1. Подкожное
- 2. Внутримышечное
- 3. Внутривенное

*Варианты ответа:*

- А) яремная, а. Сафена, большая ушная;
- Б) верхняя и боковая треть шеи, внутренняя поверхность бедра;
- В) ягодичная область, внутренняя поверхность бедра.

**3. Приведите в соответствие признаки болезней и определение:**

- 1. Синдром печеночной недостаточности
- 2. Воспаление желчного пузыря
- 3. Закупорка желчных ходов

*Варианты ответов:*

- А) замедление перистальтики кишечника, нарушение пищеварения;
- Б) механическая желтуха, зуд кожи, расчесы;
- В) диспепсические расстройства, кожный зуд, расчесы, интенсивное желтое окрашивание слизистых оболочек, повышение в крови уровня билирубина.

**4. Приведите в соответствие патологоанатомические изменения следующих заболеваний**

- 1. Пуллороз

2. Сальмонеллез
3. Оспа
4. Ларинготрахеит

А) При вскрытии трупов цыплят, обнаруживают большой, плотный нерассосавшийся желток, каловые массы белого цвета. Печень светло-желтого цвета. У взрослой птицы желточный перитонит;

Б) При вскрытии признаки сепсиса. Множественные кровоизлияния, перикардит, катаральное воспаление кишечника. Аэросаккулит, сальпингит, перитонит;

В) При вскрытии птиц отмечают поражение органов дыхания, отечность и геморрагичность слизистых гортани, трахеи. Конъюнктивит, ринит, синусит;

Г) При вскрытии птицы отмечают: творожистые пленки желтовато-серого цвета толщиной 0,5 см. на слизистых оболочках ротовой полости, гортани, пищевода, трахеи.

**5. Привести в соответствие определение болезни и поставить диагноз:**

1. Оксиуроз
2. Фасциолез
3. Описпорхоз

А) Хронически протекающее природно-очаговое заболевание диких плотоядных, а также собак, кошек и пушных зверей, может болеть и человек. Заражение происходит при поедании карповых рыб. Через 15-20 суток снижение аппетита, расстройство пищеварения (чередование поносов и запоров, рвота), истощение, желтушность видимых слизистых оболочек. При пальпации печени увеличение и болезненность;

Б) Животные заражаются алиментарным путем при выпасе на низменных болотистых пастбищах. Признаки появляются через 60-80 суток после заражения. Резкое снижение аппетита, повышение температуры тела до 41 °С, анемия, желтушность слизистых оболочек, поносы, тимпания, болезненность в области печени. Дыхание поверхностное и учащенное, асцит, нервные явления;

В) Животные заражаются перорально во время приема корма, воды, облизывание стен денника и кормушек. Чаще всего заражение животных происходит при стойловом содержании. У животных проявляется зуд в области хвоста, появляется «зачес» хвоста, в дальнейшем облысения и экземы. Животные худеют, фекалии не сформированы, покрыты слизью.

**6. Привести в соответствие определение болезни и поставить диагноз:**

1. Эмфизематозный карбункул
2. Кампилобактериоз
3. Паратуберкулез

А) Бесплодие и перегулы. Увеличение течки до 30-60 дней. Аборты на 4-7-м месяце стельности. Задержка последа, метриты. Переболевшие коровы приобретают иммунитет;

Б) Вялость, аппетит сохранен, но животное худеет, снижается удой, понос, отеки, прогрессирующее исхудание. Развивается шилозадость в следствии уменьшения мышц. Животные погибают от истощения;

В) Животное угнетено. В области бедра появляется быстро увеличивающаяся припухлость, вначале горячая, болезненная, затем становится холодной и нечувствительной. Кожа в области припухлости напряжена и приобретает темно-бурый цвет. При надавливании ощущается крепитация.

**7. Приведите в соответствие патологоанатомические изменения следующих заболеваний.**

1. Инфекционная энтеротоксемия овец

2. Листерия

3. Бродзот овец

А) Труп сильно вздут, быстро разлагается, кровянистые истечения их естественных отверстий, кровь не свернувшаяся, на внутренних органах кровоизлияния, селезенка не увеличена, не изменена, печень глинистого цвета, с сероватыми очагами некроза. Слизистая оболочка сычуга геморрагически воспалена и изъязвлена;

Б) Труп вздут быстро разлагается, из носа и рта вытекает пенная жидкость. Печень несколько увеличена. Селезенка без изменений. Почки в виде кашеобразной массы. Слизистая сычуга и тонких кишок геморрагически воспалены;

В) При нервной форме болезни обнаруживают инъекцию сосудов и отек мозга, кровоизлияния в мозговой ткани и в отдельных внутренних органах. При гистологическом исследовании отмечают менингоэнцефалит. При септицемической форме регистрируют гиперемии или отек легких, катар слизистых оболочек пищеварительного тракта, кровоизлияния в сердечной мышце и в паренхиматозных органах, увеличение селезенки.

**8. Приведите в соответствие патологоанатомические изменения следующих заболеваний**

1. Туберкулёз

2. Бруцеллёз

3. Сибирская язва

А) Плодные оболочки утолщены, покрыты хлопьями фибрина, абортированные плоды отёчны. Бурситы, эндометриты;

Б) Наличие специфических узелков на внутренних органах. Жемчужница на плевре, перикарде;

В) Труп вздут, окоченение отсутствует, кровянистые истечения из естественных отверстий, кровь тёмная не свернувшаяся. Селезенка дряблая.

**9. Приведите в соответствие патологоанатомические изменения следующих заболеваний:**

1. Инфекционная энтеротоксемия овец
2. Паратуберкулез
3. Вирусная диарея

А) Наличие эрозий и язв на слизистой всего пищеварительного тракта. Характерные изменения на верхней поверхности языка. Установлены тромбозы, артерииты, лимфатические узлы отечны и увеличены, лимфатические протоки брюшной полости расширены;

Б) Труп вздут, быстро разлагается, из носа и рта вытекает пенная жидкость. Печень несколько увеличена. Селезенка без изменений. Почки в виде кашеобразной массы. Слизистая сычуга и тонких кишок геморрагически воспалены;

В) Поражение кишечника, стенка кишечника утолщена в 5-20 раз, слизистая покрыта экссудатом, собрана в плотные продольные и поперечные складки, напоминающие по форме извилины мозга.

**10. Приведите в соответствие признаки болезней и определения:**

1. Попадание микрофлоры в брюшину
2. Попадание микрофлоры в общий кровоток
3. Локализация воспалительного процесса на брюшине

А) гиперемия брюшины, повышенная проницаемость капилляров, отек, экссудация;

Б) замедление перистальтики кишечника, нарушение пищеварения;

В) общий токсикоз организма, повышение температуры тела.

**11. Привести в соответствие принципы современной терапии:**

1. Первый принцип
2. Второй принцип
3. Третий принцип

А) Лечить больного, а не болезнь; основывается на законе о целостности организма как единой биологической системы;

Б) Причинности; основывается на законе о единстве организма и внешней среды;

В) Комплексность лечения; приемлем при большинстве болезней со сложным патогенезом и поражением нескольких органов или систем.

## **ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

**1. Закончить предложение.**

Лечебный метод дистанционного воздействия на ткани больного животного электрическим полем с применением лекарственного вещества называется .....

**2. Закончить предложение.**

Прибор для определения количества гемоглобина в крови называется....

**3. Выбрать один правильный ответ.**

*Для зондирования лошадей применяют:*

- А. Желудочный зонд Доценко;
- Б. Носожелудочный зонд;
- В. Капроновый шнур.

**4. Выбрать один правильный ответ.**

*Для внутривенного введения лекарственных средств применяется:*

- А. Аппарат Конькова;
- Б. Иглы стерильные инъекционные;
- В. Шприцы Жанэ.

**5. Выбрать два правильных ответа**

*Для прогревания определенных участков тела животных (при бронхитах, плевритах) применяют:*

- А) Лампа накаливания Соллюкс;
- Б) Лампа накаливания Инфраруж;
- В) Аппарат «Искра-1»;
- Г) Аппарат УВЧ-300.

**6. Выбрать два правильных ответа**

*Укажите, какие инструменты применяют для фиксации лошадей?*

- 1. Носовые щипцы
- 2. Случная шлея
- 3. Носогубная закрутка
- 4. Кольцо

**7. Привести в соответствие инструменты и их назначение:**

- 1. Овоскоп
- 2. Фонендоскоп
- 3. Аппарат Боброва
- 4. Магнитное кольцо
- 5. Зевник
- А) Инструмент для выслушивания, усиливающий звук за счет мембраны и резонирующей камеры;
- Б) Извлечение инородных предметов;
- В) Фиксация ротовой полости
- Г) Определения качества яиц;
- Д) Для внутривенного введения.

**7. Привести в соответствие инструменты и их назначение:**

- 1. Центрифуга.
- 2. Отоскоп

2. Лампа Вуда
3. Трихинеллоскоп
5. Клип Байера

- А) Для диагностики кожных заболеваний;
- Б) Для исследования слухового прохода;
- В) Для подготовки проб к анализам;
- Г) Для фиксации ротовой полости в открытом состоянии;
- Д) Для обнаружения личинок трихинелл.

### **Этап Иностранный язык включает в себя:**

1. Работа с текстом
2. Аудирование (Career Paths “Agriculture”, Express Publishing; Career Paths “Pet Care”, Express Publishing )

#### **Тексты для чтения.**

Участнику олимпиады предлагается один из данных текстов. Необходимо прочитать отрывок текста, перевести; ознакомиться с общим содержанием текста и ответить на вопросы.

#### ***Bird flu (avian influenza)***

In people, **bird flu** usually begins like **conventional influenza**, with **fever, cough, sore throat** and **muscle aches**, but bird flu can lead to lifethreatening complications.

Bird flu viruses are complex, with a number of subtypes and strains that vary considerably from one another. Among birds, the effects of low pathogenic viruses are usually **ruffled feathers** or reduced egg production. But highly pathogenic forms cause severe disease, and almost 100 percent **mortality** in susceptible species. In some cases, domestic birds may die when symptoms are appeared. Scientists don't yet know how these subtypes affect humans, but highly pathogenic viruses appear causing the most serious problems – the greatest number of **deaths** – in both people and animals. Although the exact incubation period for bird flu in humans isn't clear, **illness** is developed within one to five days.

Sometimes the only indication of the disease is a relatively mild eye **infection** (conjunctivitis). But more often, signs and symptoms of bird flu resemble those of

conventional influenza, including: cough, fever, sore throat, muscle aches.

**Migratory waterfowl** and ducks in particular carry the viruses that cause bird flu. Often unaffected themselves, the host birds can spread the infection to susceptible species, especially **domesticated** chickens, **turkeys** and **geese**, resulting in severe epidemics that kill large numbers of birds – sometimes in a single day.

**Direct bird-to-human transmission** works like this: **infected** migratory waterfowl carry bird flu viruses, shed the virus in their **droppings**, saliva and **nasal secretions**. Domestic **poultry** become infected from contact with these birds or with **contaminated** water, feed or soil. They may also catch the disease by **inhaling** the airborne virus. Bird flu spreads quickly and lethally within a flock and is inadvertently transported from farm to farm on tractors and other equipment, on cages, and on workers' shoes and clothing. Heat **destroys** the virus, but it can **survive** for extended periods in cool temperatures. Open-air markets, where eggs and birds are often sold in crowded and unsanitary conditions, are **hotbeds** of infection and spread the disease into the wider community. Scientists don't think that migratory birds are carrying the virus from continent to continent because **outbreaks** haven't followed traditional flyways. Instead, outbreaks seem much more likely to spread locally through “wet markets”, contaminated clothing and equipment, and **smuggled** birds.

### ***Psoroptose of neat cattle***

**Psoroptose of neat cattle** is an infectious disease. The disease is clinically **revealed** in herds after the establishment of stable cold spell and the arrangement of **stalled keeping** of cattle.

The infection mostly often occurs when **sick** animals contact with healthy ones.

Usually the first symptoms of the disease in **herbs** are revealed in animals with chronic dermatitis. Then the number of sick animals in the herb is growing and sick animals' psoroptose process is progressing. The disease spreads quickly among young animals (up to the age of 2 years) than adult animals.

With a warm spell, the disease is gradually dying down and then the clinical symptoms of the disease disappear. Animals that have got the disease and haven't been **cured** get ill again the next cold period and serve as a source of the disease.

**Lice** and *vlasoedi* contribute to a great extent to development of psoroptose. Paraziting on animals' bodies, they **provoke irritation** of skin **neural** ends and **itch** and make better conditions for accustoming of ticks.

**Coetaneous ticks** **pierce** epidermis with their **proboscis** and secrete toxic **secretion**, provoke the development of **inflammation** process and itch.

The increase of the number of ticks contributes to a quick involving of healthy skin parts into a pathological process. The scratched skin surface **bleeds**.

Mixing with hair and **scabs**, blood **coagulates** and makes big dark scabs.

Primarily, the **nidi** of the **affection** are localized at the base of horns, on the upper part of a neck, on a **sacral bone**, at the root of a tail. Then process spreads on the other parts of a body. The first clinical symptom is a skin itch. An animal **licks** and scratches **itching places**.

The itch **reveals** in rest and in movement, day and night, sometimes the process is complicated with the formation of the **piodermic focuses**. The disease weakens animals, it makes them **predispose** to other disease and it may become the cause for death.

The general development of psoroptose of neat cattle is characterized by the duration of the treatment. There are suggested medical and prophylactic treatments of neat cattle. They are used with the help of the method of **largedrop sprinkling** in the form of emulsions, suspensions and **solutions**, and by ointments and liniments. The **insecticide powder** is used in cold seasons.

It's obligatory **to quarantine** all the new coming animals to the farm, to keep animals in accordance with veterinary-sanitary norms, to organize full highly-qualified feeding.

### **Swine influenza**

Swine influenza is an animal and human disease caused by the serotype A (H1N1) influenza virus and prone to pandemic spread. In its current swine flu

resembles the usual seasonal flu (fever, weakness, body aches, throat swelling, rhinorrhea), but differs from it in some features (the development of dyspeptic syndrome). Diagnosis is based on clinical signs; studies are being conducted to determine the type of virus. Treatment of swine flu involves the appointment of antiviral and symptomatic funds.

Swine flu is an acute respiratory viral infection transmitted from pigs to humans and within the human population. The envelope of the virus contains specific proteins - hemagglutinin and neuraminidase, which facilitate the attachment of the virus to the cell and its intracellular penetration. The swine flu virus is unstable in the external environment: it is quickly inactivated by heating, by exposure to traditional disinfectants and ultraviolet, but it can take a long time to lower temperatures.

Most people tolerate swine flu in mild form and completely recover. Heavy forms of infection develop in 5% of cases. Lethal outcomes in swine flu are less than 4% of cases. Nonspecific prophylaxis of swine flu is similar to other acute respiratory viral infections: exclusion of contacts with persons with signs of a cold, frequent washing of hands with soap, hardening of the body, ventilation and disinfection of premises during the season of rising virus infections. For specific prevention of swine flu vaccine recommended Grippol et al.

### *Plague of dogs*

The **plague** of dogs is an **infectious** disease. It **amazes** dogs of young age, about one year. It is clinically shown as **catarrhal** inflammations of a **mucous membrane** of respiratory ways, a digestive path and occurrence **eczema** on a skin and very much frequently a defeat of the central nervous system. It causes the big death rate among fallen ill dogs. The season for occurrence and distribution of a plague of dogs has no essential value.

The **infecting agent** of a plague of dogs is a filtering virus opened in 1905. (Kappe). It complicates current of a plague infection.

According to practical supervision dogs with a plague in the age of from 3 till 12 months fall ill and are in advanced age.

The virus of a plague from an organism of a sick dog is allocated together with the **expiration** from nasal cavities, the eye and pollutes environment. It is possible, that the virus is allocated also with **urine** and stool.

After **recovery** a dog remains a virus carrier. It is proved; it can allocate a virus from an organism in an environment.

Secondary sources of infection can be **forages**, water, subjects of **stock**, and also places after walking a dog, polluted of feces of the sick animals. It is considered that the virus from a place of primary introduction will penetrate into a blood channel, together with a blood it is distributed along an organism and in such way reaches the central nervous system.

**Duration** of the incubatory period at infection with a plague of dogs is 2–3 weeks.

In one case there are symptoms which defeat respiratory organs and nervous system.

At the beginning of disease **depression**, the general weakness, **lowered reaction** to external irritations, refusal of forage, from time to time **trembling** (fever) are marked. The body temperature is raised. As specific means of treatment of a plague of dogs serum is applied.

### ***Salmonellosis***

**Salmonellosis** is a bacterial disease caused by the bacterium *Salmonella*.

More often it infects cattle of young age. Symptoms include fever, watery diarrhea, and cough. In some cases animals may die in 5–10 days. Salmonellosis affects lungs, and gastrointestinal system. Many different kinds of *Salmonella* can make people sick. Most people have diarrhea, fever, and stomach pain. These symptoms usually go away after one week. Sometimes, people have to see a doctor or go to the hospital if the diarrhea is **severe** or the infection has **affected** other organs.

Many kinds of animals can pass salmonellosis to people. Usually, people get salmonellosis by eating contaminated food, such as chicken or eggs. However, animals can carry *Salmonella* and pass it in their feces (**stool**). Therefore, people

can also get salmonellosis if they do not wash their hands after touching the feces of animals. Reptiles (**lizards, snakes, and turtles**), baby chicks, and ducklings are especially likely to pass salmonellosis to people. Dogs, cats, birds (including pet birds), horses, and farm animals can also pass *Salmonella* in their feces.

Some people are more likely than others to get salmonellosis. A person's age and health status may affect his or her **immune** system, increasing the chances of getting sick. People who are more likely to get salmonellosis include **infants**, children younger than 5 years old, organ transplant **patients**, people with **HIV/AIDS**, and people receiving treatment for **cancer**.

### ***Anthrax***

**Anthrax** is an acute infectious disease caused by the bacterium *Bacillus anthracis* and is highly **lethal** in some forms. Anthrax most commonly occurs in wild and domestic **ruminants**, but it can also occur in humans when they are exposed to infected animals, tissue from infected animals, or high density of anthrax **spores**. Anthrax cannot spread from human to human. Anthrax infection is extremely rare in common domestic pets (dogs and cats).

Anthrax is rare in humans although it occasionally occurs in ruminants such as cattle, sheep, goats, camels, and antelopes. *Bacillus anthracis* bacteria are **soil-borne**.

Anthrax can enter the human body through the intestines, **lungs**, or skin (**cutaneous**) and causes distinct clinical syndromes based on its site of entry. An infected human will generally be quarantined. However, anthrax does not usually spread from an infected human to a noninfected human.

Anthrax is usually contracted by handling infected animals or their wool, germ warfare/terrorism or laboratory accidents.

**Pulmonary (respiratory or inhalation) anthrax.** Respiratory infection initially present with cold or flu-like symptoms for several days, followed by severe (and often fatal) respiratory **collapse**. If not treated soon after exposure, before symptoms appear, inhalation anthrax is highly fatal, with near 100% mortality.

**Gastrointestinal (gastroenteric) anthrax.** Gastrointestinal infection is most often caused by the ingestion of infected meat and often presents with serious gastrointestinal difficulty, vomiting of blood, severe diarrhea, acute inflammation of the intestinal **tract**, and loss of appetite. Intestinal infections result in fatality 25 to 60 % of the time.

**Cutaneous (skin) anthrax.** **Cutaneous** infection is manifested by progressive stages from an erythematous **papule** to **ulceration** and finally to formation of black **scar** (i.e., eschar). The black **eschar** often presents with a large, painless necrotic ulcers (beginning as an irritating and **itchy** skin **lesion** or blister that is dark and usually concentrated as a black **dot**, somewhat **resembling** bread mold) at the site of infection. Cutaneous infection is the least fatal but without treatment, approximately 20 % of all skin infection cases may progress to toxemia and death. Treated cutaneous anthrax is rarely fatal.

Treatment for anthrax infection and other bacterial infections includes large doses of intravenous and oral antibiotics, such as, penicillin, ciprofloxacin, doxycycline, erythromycin, and vancomycin.

Anthrax spores can **survive** for long periods of time in the environment after release. Methods for cleaning anthrax contaminated sites commonly use **oxidizing agent** such as peroxides. These agents slowly destroy bacterial spores.

### КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ II УРОВНЯ

Комплексное задание – это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику Областной олимпиады для демонстрации навыков и умений согласно предложенному заданию. В процессе выполнения заданий участникам необходимо продемонстрировать знания и навыки в области проведения лечебно-диагностических мероприятий.

<b>Задание 1.</b> Определение клинического статуса мелких животных. Общее обследование и УЗИ – диагностика органов мочеполовой системы
--

<b>Критерии оценки:</b>
-------------------------

Соблюдение правил личной гигиены и техники безопасности
---

Сбор анамнеза, осмотр животного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
--

Термометрия, определение пульса, частоты дыхания
Исследование слизистых оболочек
Исследование кожи и волосяного покрова
Исследование лимфатических узлов
Подготовка УЗИ-сканера к работе
Подготовка животного к исследованию
Исследование органов мочеполовой системы
Оценка результатов исследования
<b>Задание 2. «Ветеринарно–санитарная экспертиза мяса. Трихинеллоскопия»</b>
<b>Критерии оценки:</b>
Подготовка срезов мяса для трихинеллоскопии
Заправка компрессориума
Ветеринарно–санитарная экспертиза представленных образцов мяса
Саноценка мяса
Соблюдение правил личной гигиены и техники безопасности
<b>Задание 3. «Ветеринарная хирургия. Отработка навыков наложения хирургических швов»</b>
<b>Критерии оценки:</b>
Подготовка рабочего места
Подготовка хирургических инструментов и шовного материала
Оценка правильности наложения швов
Соблюдение правил личной гигиены и техники безопасности