**ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**кафедра внутренних незаразных болезней**

**сельскохозяйственных животных**

История болезни

# Хрячка №3 крупной белой породы

Диагноз “Алиментарная аненемия (Anemia alimentaris)”

Начало курации:

Окончание курации:

|  |
| --- |
| Куратор:студент 607 группы заочного отделенияБрем М.А. |

Омск 1999

История болезни

1. Диагноз: Алиментарная анемия (Anemia alimentaris)

Владелец пациента и его адрес: АОЗТ “Бердское” Искитимского района Новосибирской области

Род, пол, возраст, масть, вес и порода животного: поросенок, 2,5 месяца, хрячок, крупной белой породы, вес 10 кг, масть белая.

Поступил в клинику 21 октября 1998 г.

Выбыла

|  |  |
| --- | --- |
| Ординатор:  | Куратор: Брем М.А. |

**Анамнез**

**vitae** животное содержалось в типовом свинарнике, в клетках группами 15-20 голов. В клетках отмечалась скученность, подстилка менялась не регулярно, а иногда отсутствовала. В помещении наблюдалась сырость, сквозняки, большое скопление вредных газов, аммиака, углекислоты. Витаминно-минеральная подкормка отсутствовала. Ультрафиолетового облучения не было. Мациона не . Рацион: отруби ржаные 1,5 кг, обрат 2 л, вода из колодца вволю, часто холодная.

**morbi** .животное поступило 21.10.98 с признаками: вялость, отставание в росте, пониженный и извращенный аппетит, угнетение, бледность видимых слизистых оболочек, тусклость щетины, бледность кожи и копытец, первые явления в виде судорог, кровоточивость десен, десквомация эпителия кожных покровов.

**Результаты исследований от 22 октября 1998 года.**

**1. Общее состояние**

Температура 38,00С, пульс 89 удара в минуту, дыхание 25 в минуту.

Животное угнетено, принимает позу сидячей собаки, телосложение среднее, темперамент флегматичный, тип конституции нежный, упитанность ниже средней.

**2. Наружные покровы, слизистые оболочки, лимфоузлы.**

При осмотре животного повреждений кожных покровов необнаружено. Кожа эластичная, сухая, бледная, отмечается десквамация эпителия кожи. Щетина тусклая, ломкая, хорошо удерживается в волосяных луковицах. Слизистые оболочки влажные, без повреждений. Подчелюстные лимфатические узлы увеличены, плотной консистенции.

**3.Система кровообращения.**

Болезненности в области сердца не наблюдалось. Сердечный толчок локализован слева в третьем межреберье. Сердечный толчок ослаблен при аускультации посторонних шумов не прослушивалось. Артериальный пульс аритмичный. Наполнение удовлетворительный. Ундуляции не наблюдалось. При аускультации сердца прослушиваются два тона: систолический - продолжительный и низкий, после бесшумной паузы, диастолический менее продолжительный и высокий. Венный пульс отрицательный. Границы сердца: верхняя - по линии анконеуса, задняя - до 5 ребра.

**4.Система дыхания.**

Дыхание учащенное, поверхностное, не равномерное. Наблюдается резкий сухой кашель. При аускультации хрипов и шумов не обнаружено. Дыхание жесткое везикулярное. При перкуссии - ясный легочной звук. Носовых истечений не наблюдается. Передняя перкуссионная граница легкого - от заднего угла лопатки вниз по линии анконеуса к грудной кости. Верхняя граница - от заднего угла лопатки каудально, параллельно остистым отросткам грудных позвонков, отступя от них на ширину двух пальцев. Задняя граница определяется по трем линиям: по линии маклока - 11-е межреберье; по линии седалищного бугра - 9-е межреберье и по линии плечевого сустава - 10-е межреберье.

**5. Система пищеварения.**

Аппетит понижен. Акт дефекации: поза естественная, безболезненный, кал сформирован. Глотка и пищевод при пальпации безболезненны. Акт приема корма и воды естественный, безболезненный.

**6. Мочеполовая система.**

Акт мочеиспускания естественный, безболезненный. При исследовании почки безболезненны, расположенные под поперечными отростками первых поясничных позвонков. При проведении глубокой пальпации через брюшную стенку увеличение мочевого пузыря не выявлено.

**7. Нервная система.**

Животное флегматично, угнетено, малоподвижно, голова опущена. Наблюдалась дрожание тазовых конечностей, снижен тонус мускулатуры. Болевая чувствительность хорошая. Также при исследовании выявлено хорошая тактильная и температурная чувствительность.

**8. Органы движения.**

Животное часто принимает позу сидячей собаки, что говорит о слабости связочного аппарата. Все движения хорошо координированы. Параличи и парезы не наблюдались. Тонус мышц ослаблен. Костяк слабый. На последних ребрах прощупываются реберные четки.

1. **Результаты исследования (Status praesens localis).**

Животное угнетено, принимает позу сидячей собаки, отмечается десквомация эпителия кожи. Щетина тусклая, ломкая, слизистые оболочки бледно-розовые; Подчелюстные лимфатические узлы увеличенные плотные, сердечный толчок ослаблен, аритмичный. Дыхание учащенное, поверхностное, не равномерное, наблюдается резкий сухой кашель. Аппетит понижен. Отмечается тремор тазовых конечностей, понижен тонус мускулатуры. Костяк слабый, на последних ребрах - рахитические четки.

**10. Лабораторные исследования**

Лабораторные исследования крови, кала, мочи - 23.10.98 прилагаются далее на специальных бланках.

**11. Диагноз.**

1. Первоначальный: Алиментарная анемия Anemia alimentaris

 Рахит Rahitis

1. Окончательный: Алиментарная анемия Anemia alimentaris

Рахит Rahitis

Гиповитаминоз А, Д, Е, В

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Т | П | Д | Течение болезни | Лечение |
| 22.10.вечер | 38,0 | 89 | 25 | Животное угнетено, часто принимают позу сидячей собаки. Аппетит удовлетворительный. Хвост не закручен. Щетина тускла, не прилегает к телу, ломкая. Слизистые оболочки бледно-розового цвета, влажные. Кожные покровы бледно-розового цвета, сухие, наблюдается десквамация эпителия кожи. Отмечается мышечная дрожь. Копытца грязные, копытный рог тусклый. Фекалии кашецеобразной консистенции, грязно-бурого цвета, наблюдаются не переваренные частицы корма. Дыхание поверхностное, учащенное. Живот увеличен, непропорционален телу животного. На последних ребрах, при пальпации прощупываются реберные “четки”.  | Кормление, чистка животного, чистка клетки. Назначено лечение:Rp.: Calcii carbonatis 20,0D.S. Внутреннее. С кормом на один прием.#Rp.: Natrii chloridi 5,0D.S. Внутреннее. С кормом.#Rp.: Benzylpenicillini - natrii 200000 EDD.S. Внутремышечно, развести в 5 мл 0,5% раствора новокаина.#Rp.: Sol. Novocaini 0,5% - 5mlD.S. Для разведения антибиотика.#Rp.: Sol. Thiamini bromidi 0,5% - 1mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,5 мл 1 раз в день.#Rp.: Sol. Ferroglucini 5% - 200 mlD.S. Внутремышечно, по 0,3 мл 1 раз в 2 дня.#Rp.: Sol. Sulphocamphocaini 10% - 2mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,2 мл 2 раз в день.#Rp.: Acidi ascorbinici 1,0D.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Trivitamini 1000mlD.S. Внутреннее, по 3 мл 1 раз в день.#Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Sol. Calcii chloridi 10% - 200ml Sol. Glucosi 5% - 200 mlM.D.S. Внутреннее, по 10 мл 1 раз в день.#Rp.: Doloroli 0,5Da in tabulletisS. Внутреннее.#Rp.: Sol. Cikloxyloli 200mlDa in flaconisS. Внутреннее, по 3 капли 1 раз в день.#Rp.: Sulfadimezini 1,0D.S. Внутреннее.#Rp.: Hydrolizini 2 mlD.S. Внутреннее.Антибиотики и сульфаниламиды назначаются в результате возможного переболевания животного пневмонией. Эти препараты назначены с целью выведения из организма вторичной микрофлоры. |
| 23.10.утро | 39,6 | 96 | 31 | Животное угнетено, часто принимают позу сидячей собаки. Аппетит удовлетворительный. Хвост не закручен. Щетина тускла, не прилегает к телу, ломкая. Слизистые оболочки и кожные покровы бледные, наблюдается десквамация эпителия кожи. Отмечается мышечная дрожь. Дыхание поверхностное, учащенное. Живот увеличен, непропорционален телу животного.  | Кормление, чистка животного, чистка клетки.Rp.: Calcii carbonatis 20,0D.S. Внутреннее. С кормом на один прием.#Rp.: Benzylpenicillini - natrii 200000 EDD.S. Внутремышечно, развести в 5 мл 0,5% раствора новокаина.#Rp.: Acidi ascorbinici 1,0D.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sol. Camphocaini 10% - 2mlS. Внутремышечно, по 0,2 мл.#Rp.: Doloroli 0,5Da in tabulletisS. Внутреннее.#Rp.: Sol. Cikloxyloli 200mlDa in flaconisS. Внутреннее, по 3 капли 1 раз в день.#Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Sol. Calcii chloridi 10% - 200ml Sol. Glucosi 5% - 200 mlM.D.S. Внутреннее, по 10 мл 1 раз в день. |
| 23.10вечер | 39,7 | 93 | 29 | Животное угнетено, но проявляет активный интерес к корму. Позу сидячей собаки принимает реже. Носовое зеркало влажное. Дыхание поверхностное. Пульс учащенный. Щетина тускла, не прилегает к телу, ломкая. Хвост не закручен. Копытца грязные, копытный рог тусклый.  | Кормление, чистка животного, чистка клетки и кормушки.Rp.: Sol. Thiamini bromidi 0,5% - 1mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,5 мл 1 раз в день.#Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Benzylpenicillini - natrii 200000 EDD.S. Внутремышечно, развести в 5 мл 0,5% раствора новокаина.#Rp.: Sol. Camphocaini 10% - 2mlS. Внутремышечно, по 0,2 мл.#Rp.: Trivitamini 1000mlD.S. Внутреннее, по 3 мл 1 раз в день.#Rp.: Hydrolizini 2 mlD.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sol. Cyanocobalamini 10% - 2mlD.S. Внутремышечно, по 0,5 мл, 1 раз в 2 дня.#Ультрофиолетовое облучение ДРТ 400, по 15 минут в день. |
| 24.10утро | 38,4 | 95 | 30 | Животное подвижно Аппетит хороший. Щетина тусклая, не плотно прилегает к телу, ломкая. Слизистые оболочки бленые. Наблюдается десквамация эпителия кожи. Копытца грязные, копытный рог тусклый. Дыхание поверхностное.  | Чистка клетки, кормление животного.Rp.: Natrii chloridi 5,0D.S. Внутреннее. С кормом.#Rp.: Benzylpenicillini - natrii 200000 EDD.S. Внутремышечно, развести в 5 мл 0,5% раствора новокаина.#Rp.: Sol. Sulphocamphocaini 10% - 2mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,2 мл 2 раз в день.#Rp.: Doloroli 0,5Da in tabulletisS. Внутреннее.#Rp.: Acidi ascorbinici 1,0D.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sulfadimezini 1,0D.S. Внутреннее.#Rp.: Sol. Cikloxyloli 200mlDa in flaconisS. Внутреннее, по 3 капли 1 раз в день.Rp.: Sol. Calcii chloridi 10% - 200ml Sol. Glucosi 5% - 200 mlM.D.S. Внутреннее, по 10 мл 1 раз в день.#Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день. |
| 24.10вечер | 38,4 | 103 | 35 | Животное подвижно, проявляет хороший аппетит, кожа бледная, щетина тусклая. Хвост слегка закручен. Слизистые оболочки и конъюнктива бледные. Наблюдается десквамация эпителия кожи. Копытца грязные, копытный рог тусклый.  | Чистка животного и его кормление. Чистка клетки.Rp.: Sol. Thiamini bromidi 0,5% - 1mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,5 мл 1 раз в день.#Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Benzylpenicillini - natrii 200000 EDD.S. Внутремышечно, развести в 5 мл 0,5% раствора новокаина.#Rp.: Trivitamini 1000mlD.S. Внутреннее, по 3 мл 1 раз в день.#Rp.: Hydrolizini 2 mlD.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sol. Ferroglucini 5% - 200 mlD.S. Внутремышечно, по 0,3 мл 1 раз в 2 дня.#Rp.: Sol. Sulphocamphocaini 10% - 2mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,2 мл 2 раз в день.#Ультрофиолетовое облучение ДРТ 400, по 15 минут в день. |
| 25.10утро | 38,0 | 92 | 36 | Животное проявляет активность аппетит хороший . Слизистые оболочки и кожные покровы приобретают розовый цвет Щетина тусклая на боках, в области головы и спины блестящая. Хвост закручен. Копытца грязные, копытный рог тусклый.  | Чистка и кормление животного. Чистка клетки и кормушки.Rp.: Sol. Sulphocamphocaini 10% - 2mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,2 мл 2 раз в день.#Rp.: Doloroli 0,5Da in tabulletisS. Внутреннее.Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Calcii carbonatis 20,0D.S. Внутрь с кормом.#Rp.: Sol. Calcii chloridi 10% - 200ml Sol. Glucosi 5% - 200 mlM.D.S. Внутреннее, по 10 мл 1 раз в день.#Rp.: Acidi ascorbinici 1,0D.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sulfadimezini 1,0D.S. Внутреннее.#Rp.: Sol. Cikloxyloli 200mlDa in flaconisS. Внутреннее, по 3 капли 1 раз в день. |
| 25.10вечер | 38,4 | 93 | 30 | Животное подвижно, проявляет хороший аппетит. Слизистые оболочки и кожные покровы розового цвета. Щетина тусклая на боках, блестящая на голове и спине. Копытный рог слегка розоватый. Кал оформленный с остатками переваренного корма. | Кормление, чистка животного, чистка клетки и кормушки.Rp.: Sol. Thiamini bromidi 0,5% - 1mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,5 мл 1 раз в день.#Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Trivitamini 1000mlD.S. Внутреннее, по 3 мл 1 раз в день.#Rp.: Hydrolizini 2 mlD.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sol. Cyanocobalamini 10% - 2mlD.S. Внутремышечно, по 0,5 мл, 1 раз в 2 дня.#Ультрофиолетовое облучение ДРТ 400, по 15 минут в день. |
| 26.10утро | 38,0 | 92 | 29 | Животное активно, проявляет любопытство. Слизистые оболочки розового цвета. Наблюдается десквамация эпителия кожи. Аппетит хороший хвост закручен.  | Чистка и кормление животного. Чистка клетки и кормушки.Rp.: Sol. Sulphocamphocaini 10% - 2mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,2 мл 2 раз в день.#Rp.: Doloroli 0,5Da in tabulletisS. Внутреннее.Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Calcii carbonatis 20,0D.S. Внутрь с кормом.#Rp.: Sol. Calcii chloridi 10% - 200ml Sol. Glucosi 5% - 200 mlM.D.S. Внутреннее, по 10 мл 1 раз в день.#Rp.: Acidi ascorbinici 1,0D.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sulfadimezini 1,0D.S. Внутреннее.#Rp.: Natrii chloridi 5,0D.S. Внутреннее. С кормом. |
| 26.10вечер | 39,5 | 94 | 32 | Животное активно, проявляет любопытство. Слизистые оболочки розового цвета. Наблюдается десквамация эпителия кожи. Аппетит хороший хвост закручен.  | Кормление животного.Чистка клетки.Rp.: Sol. Thiamini bromidi 0,5% - 1mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,5 мл 1 раз в день.#Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Trivitamini 1000mlD.S. Внутреннее, по 3 мл 1 раз в день.#Rp.: Hydrolizini 2 mlD.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sol. Ferroglucini 5% - 200 mlD.S. Внутремышечно, по 0,3 мл 1 раз в 2 дня.#Rp.: Sol. Sulphocamphocaini 10% - 2mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,2 мл 2 раз в день. |
| 27.10утро | 38,7 | 91 | 30 | Животное активно, проявляет хороший аппетит. Слизистые оболочки и кожа розового цвета. Копытца загрязнены, копытный рог тусклый, розового цвета. Щетина блестящая к телу не прилегает. Хвост закручен.  | Чистка и кормление животного. Чистка клетки и кормушки.Rp.: Sol. Sulphocamphocaini 10% - 2mlDa in ampullisS. Внутремышечно, по 0,2 мл 2 раз в день.#Rp.: Doloroli 0,5Da in tabulletisS. Внутреннее.Rp.: Cobalti chloridi 2,0 Ferri sulfatis 2,5 Cupri sulfatis 1,0 Magnii sulfatis 1,0M.f. pulvisD.S. Внутреннее, развести в 1 л воды. По 5 мл, 2 раза в день.#Rp.: Calcii carbonatis 20,0D.S. Внутрь с кормом.#Rp.: Sol. Calcii chloridi 10% - 200ml Sol. Glucosi 5% - 200 mlM.D.S. Внутреннее, по 10 мл 1 раз в день.#Rp.: Acidi ascorbinici 1,0D.S. Внутреннее. На один прием.#Rp.: Sulfadimezini 1,0D.S. Внутреннее. |

**Заключение**

Хрячок из АОЗТ “Бердское” был взят на курацию 22.10.98 г. В возрасте 2,5 мес. Общее состояние на 22.10.98: угнетение, отставание в росте, извращенный аппетит, животное часто принимает позу “сидячей собаки”. Отмечалась бледность слизистых оболочек и копытных покровов. Щетина тусклая, ломкая, не прилегает к телу животного. Пульс и дыхание учащены, нервные явления в виде судорог, кровоточивость десен. При пальпации последних ребер обнаруживаются “четки”.

При исследовании систем: дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочеполовой, нервной и по данным лабораторных исследований кала, мочи, крови был поставлен окончательный диагноз:

Алиментарная анемия, рахит, гиповитаминоз А, Д, Е, В.

Было проведено лечение, направленное на повышение уровня гемоглобина в крови: ферроглюкин (0,3 мл), стимуляции и нормализации обмена веществ: микроэлементы (5 мл), витамины В1,В12, С, тривитамин; антибиотикотерапия: бензилпенициллина натриевая соль, применяли также сульфаниламидные препараты. Также ультрафиолетовое облучение.

Через два дня, после начала лечения состояние животного улучшилось: слизистые оболочки и кожные покровы стали розового цвета, щетина приобрела блеск. Нормализовался аппетит животного. Животное стало активным, подвижным. Общее состояние животного удовлетворительное. Животное передано для дальнейшего лечения.

Подпись врача куратора.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ “27” октября 1998 г.

**Исследование крови № 1**

**Вид животного:** поросенок, **пол:** хрячек, **возраст**: 2,5 мес.,**масть:** белая, **кличка (номер):** №3.

**Владелец животного и его адрес** АОЗТ “Бердское” Искитимского района Новосибирской области

**Диагноз:** Алиментарная анемия, гиповитаминоз А, Д, Е, В, рахит.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | К-во гемоглобина | К-во эритроцитов | Цветнойпоказа | К-во лейкоцитов. | Лейкоцитарная формула |
|  | в % | в млн. | тель | в тыс | Б | Э | нейтрофилы | Л | М |
|  | по методу |  |  |  |  |  | М | Ю | П | С |  |  |
| норма | 10,0 | 6,0-7,5 | 0,8-1,0 | 12,0 | 0-1 | 1-4 | 0 | 0-2 | 2-4 | 40-48 | 40-50 | 2-6 |
| обнаружено | 7,8 | 4,0 | 1 | 16,0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 11 | 30 | 52 | 2 |

**Структурные особенности эритроцитов и лейкоцитов:** эритроциты и лейкоциты не изменены.

**Бактерии и паразиты крови:** не обнаружено.

**РОЭ по методу** Панченкова составляет 8 мм/г.

**Резервная щелочность по** не исследовали.

**Билирубин по** не исследовали.

**Дополнительные исследования** -

**Заключение**

При исследовании крови отмечено снижете количества эритроцитов и содержания гемоглобина, что характерно для анемии. При анализе лейкограммы отечен регенеративный сдвиг в право.

|  |  |
| --- | --- |
| Исследование проводил | (Брем М.А.) 24.10.98 |

**Исследование мочи № 1**

**Вид животного:** поросенок, **пол:** хрячок, **возраст:** 2,5 мес, **масть**: белая, **кличка (номер):** №3

**Владелец животного и его адрес:** АОЗТ “Бердское” Искитимского района Новосибирской области

**Моча поступила “**23**”** октября 1998 г.

**Физические свойства**

1. Количество - 200 мл.
2. Цвет - желто-зеленый.

3. Прозрачность - прозрачная,

1. Консистенция - жидкая.
2. Запах - специфический
3. Удельный вес - не исследовался.

**Химические свойства**

1. Реакция мочи - рН=5 (на лакмус).

2. Белок (с сульфасалициловой к-той) - отрицательно.

3. Альбумозы - отрицательно.

4. Глюкоза (с р-вом Гайнесса) - отрицательно

5. Кровянные пигменты (проба Колло) - отрицательно

6. Билирубин - не исследовали

7. Уробилин - не исследовали

8. Индикан - не исследовали

9. Ацетон - отрицательно

**Заключение**

При лабораторном исследовании патологических изменений не обнаружено.

|  |  |
| --- | --- |
| Исследование проводил | (Брем М.А.) 24.10.98 |

**Исследование кала**

**Вид животного:** поросенок, **пол:** хрячек, **возраст:**2,5 мес.; **масть:** белая, **кличка (номер):** №3

**Владелец животного и его адрес:** АОЗТ “Бердское” Искитимского района Новосибирской области

**Физические свойства**

1. Количестве - 50 г.

1. Форма и консистенция - сформированный

3.Влажность - около 80 %.

4. Цвет - темно-коричневый с зеленоватым оттенком.

5. Запах - специфический

6. Переваримость - нормальная..

7. Патологические примеси - отсутствуют.

**Гельминты и их части**

1. Круглые - половозрелых не обнаружены.

2. Ленточные - половозрелых не обнаружены.

**Химические свойства**

1. Реакция - рН=7.
2. Белок - отрицательно.
3. Кровяные пигменты - отрицательно.

4. Желчные пигменты - отрицательно.

5.Проба на крахмал (с люголевским р-ром) - отрицательно.

**Микроскопическое исследование**

1. Кормовые остатки - нет.
2. Неорганические составные части - нет.
3. Яйца гельминтов - не обнаружены.

4. Исследование на жир - отрицательно.

**Заключение**

Периваримость удовлетворительная. Обнаружены кровяные пигменты.

|  |  |
| --- | --- |
| Исследование проводил | (Брем М.А.) 24.10.98 |