家畜衛生ハンドブック CD 目次

第1章 家畜の衛生管理

- 図 1-6 アラブ (JRA 原図) 1.5.2. 馬の品種と用途 (P.80)
- 図 1-7 ブルトン(JRA 原図) 1.5.2. 馬の品種と用途(P.80)
- 図 1-8 ファラベラ(JRA 原図) 1.5.2. 馬の品種と用途(P.81)
- 図 1-9 生後すぐに初乳を飲む子馬(JRA 原図) 1.5.3.1. 子 馬(P.81)
- 図 1-10 クリープフィーデイング(JRA 原図) 1.5.3.1. 子 馬(P.82)
- 図 1-11 少し肉付きが良い体型(ボディコンディションスコア 6) (JRA 原図) 1.5.3.5. 繁殖 馬(P. 85)
- 図 1-12 分娩直前に見られる乳ヤニ (JRA 原図) 1.5.3.5. 繁殖馬(P.85)
- 図 1-13 逆性石鹸の噴霧による馬運車消毒(JRA 原図) 1.5.3.6. 感染症の予防対策 (P.88)
- 図 1-14 餌と粘着シートによるネズミ駆除 (JRA 原図) 1.5.3.6. 感染症の予防対策 (P. 89)

第2章 栄養と飼養衛生

- ①キョウチクトウ 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- ②モロヘイヤ 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- ③スズラン 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- **④ドクゼリ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- ⑤シキミ 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- ⑥ドクウツギ 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- ⑦エゴマ 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- **⑧オオオナモミ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P.107)
- **⑨ワラビ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- **⑩カラシナ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- **⑪ケール、キャベツ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- **⑫チョウセンアサガオ類** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- (3)イチイ 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- **⑭ハナヒリノキ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P.107)
- **⑤レンゲツツジ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- **⑯アセビ** 2.2.2.1. 有 直 植物による中 毒(表 2-5) (P. 107)
- **切ネジキ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 107)
- **⑱**ユズリハ、エゾユズリハ 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **⑲キンコウカ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **②ウマノアシガタ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **②バイケイソウ、コバイケイソウ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)

- **②ギシギシ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **3 オトギリソウ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **24.2.2.1.** 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **36** ドクニンジン 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **20トウゴマ** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **②トリカブト類** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **2.2.2.1.** 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)
- **20センダン** 2.2.2.1. 有毒植物による中毒(表 2-5) (P. 108)

第3章 繁殖衛生

- 図 3-1 運動場で給餌中に実施する経産豚を対象とした直腸検査(伊東原図) 3.2.1.3. 発情 周期と内分泌 (P. 142)
- 図 3-4 擬牝台に乗駕した種雄豚(左)と陰茎伸長後の生理食塩水による洗浄(右) 3.2.2.1. 人工授精(P.147)
- 図 3-5 豚の人工授精用精液注入カテーテル 3.2.2.1. 人工授精 (P. 148)
- 図 3-6 スパイラル型注入器と深部挿入カテーテル 3.2.2.1. 人工授精(P.150)
- 図 3-10 豚の妊娠初期(左)と卵巣嚢腫(右)のエコー所見(伊東原図) 3.2.3.1. 超音波診断 法(P.157)
- 図 3-13 豚の卵巣嚢腫の外形所見に基づくタイプ (伊東; 1980) 3.2.4.2. 不受胎を主徴と する場合 (P. 166)
- 図 3-14 全子宮脱の症例 (日高良一氏提供) 3.2.4.2. 不受胎を主徴とする場合 (P.168)
- 図 3-15 分娩(胎子の前肢と頭が娩出)(JRA 原図) 3.3.1.1. 生殖器の構造と生理(P. 172)
- 図 3-16 **臍帯捻転による流産(JRA 原図)** 3.3.1.2. 繁殖障害(P. 174)
- 図 3-17 馬伝染性子宮炎(外陰部から子宮滲出液の排出) (JRA 原図) 3.3.1.2. 繁殖障害 (P.175)
 - $\rightarrow \langle \boxtimes 5-4 \text{ (P. 352)} \rangle$
- 図 3-18 サラブレッドの種付け(JRA 原図) 3.3.2.1. 生殖器の構造と生理 (P. 177)

第4章 一般疾病とその予防

- 図 4-4 牛白血病 腎臓の肉眼所見(上)と病理組織所見(下) 4.2.3.3. 白血病(P.204)
- 図 4-5 蹄および飛節の関節炎と関節周囲炎 4.2.6.5. 関節炎(P.211)
- **図 4-6 後肢の蹄葉炎** 4.2.6.7. 蹄葉炎(P.212)
- **図 4-7 後肢の趾皮膚炎** 4.2.6.10. 趾皮膚炎(疣状皮膚炎)(P.214)
- **図 4-8 後肢の蹄底潰瘍** 4.2.6.11. 蹄底潰瘍(P.215)
- 図 4-10 食道梗塞(鼻孔からの嚥下物の流出)(JRA 原図) 4.6.1.3. 食道梗塞(P. 267)
- 図 4-11 疝痛(腹部の激しい痛み) (JRA 原図) 4.6.1.5. 疝 痛(P.268)
- 図 4-12 喉嚢粘膜下の動脈破綻による鼻出血(山口俊男氏提供) 4.6.2.3. 鼻出血(P.271)
- 図 **4-13 蕁麻疹 (JRA 原図)** 4. 6. 5. 1. 蕁麻疹 (P. 279)
- 図 4-14 皮膚糸状菌症(JRA 原図) 4.6.5.4. 皮膚糸状菌症(P. 279)
 - → $\langle \boxtimes 5-6 \text{ (P. 352)} \rangle$
- 図 4-15 ウイルス性脳炎による遊泳運動(JRA 原図) 4.6.5.5. 脳脊髄炎(P. 280)
- 図 4-16 骨折の X 線写真(橈骨遠位端剥離骨折)(JRA 原図) 4.6.6.1. 骨 折(P. 283)
- 図 4-17 骨折の X 線写真(第 3 中手骨の顆骨折)(JRA 原図) 4.6.6.1. 骨 折(P. 283)
- 図 4-18 浅屈腱炎(JRA 原図) 4.6.6.6. 腱・靭帯炎(P. 285)
- 図 4-19 前肢の蹄葉炎(JRA 原図) 4.6.6.12. 蹄葉炎(P. 286)

第5章 感染症とその予防

- 図 5-1 アフリカ馬疫(鼻孔から泡沫を出してへい死した馬) (JRA 原図) 5.5.1.7.アフリカ 馬疫 (P.348)
- 図 5-2 ゲタウイルスの感染症(発疹)(JRA 原図) 5.5.1.16. 馬のゲタウイルス感染症(P. 348)
- 図 5-3 破傷風(筋肉の強直と鼻翼開張)(JRA 原図) 5.5.2.4. 破傷風(P.352)
- 図 5-4 馬伝染性子宮炎(外陰部から子宮滲出液の排出)(JRA 原図) 5.5.2.5. 馬伝染性子宮炎(P.352)
 - →〈図 3-17 (P. 175)参照〉
- 図 5-5 腺疫(下顎のリンパ節の腫脹と膿性鼻汁)(JRA 原図) 5.5.2.10. 腺 疫 (P. 352)
- 図 5-6 皮膚糸状菌症 (JRA 原図) 5.5.2.19. 馬の皮膚糸状菌症 (P. 352)
 - →〈図 4-14 (P. 279)参照〉

第6章 畜産物の衛生

- 図 6-7 ハウユニットの測定 6.3.1.1. 鶏卵の鮮度 (P.402)
- 図 6-9 ヨークカラーファン 6.3.1.3. 品質管理 (P.405)



図1-6 アラブ (JRA原図)



図1-7 ブルトン (JRA原図)



図1-8 ファラベラ (JRA原図)



図1-9 生後すぐに初乳を飲む子馬(JRA原図)



図1-10 クリープフィーディング (JRA原図)

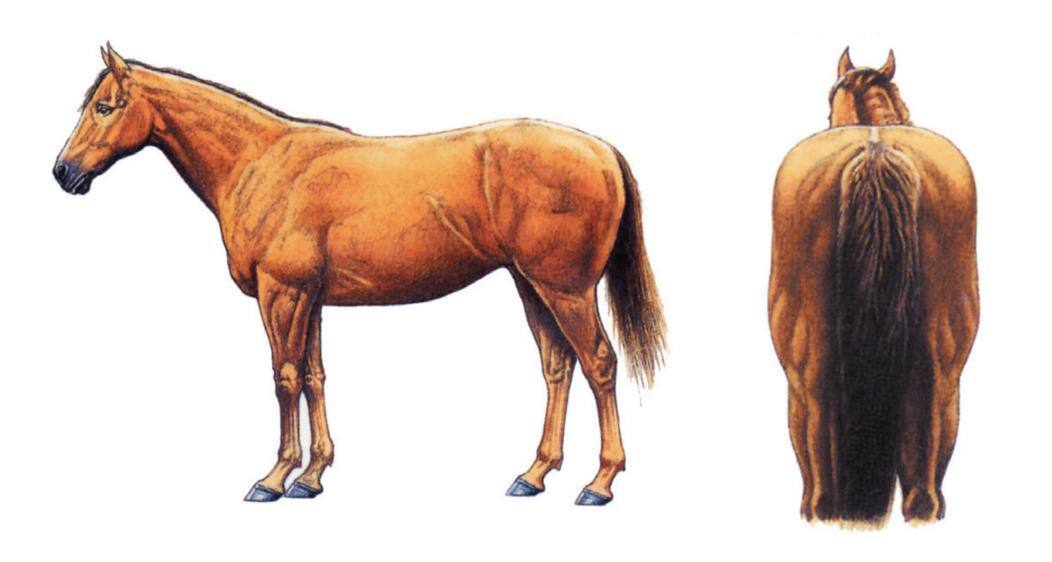


図1-11 少し肉付きが良い体型(ボディーコンディションスコア6) (JRA原図)



図1-12 分娩直前に見られる乳ヤニ (JRA原図)



図1-13 逆性石鹸の噴霧による馬運車消毒 (JRA原図)



図1-14 餌と粘着シートによるネズミ駆除 (JRA原図)

キョウチクトウ

有毒部位:全草

中毒症状:下痢、頻脈、運動失調など

急死して気づくことが多い



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

モロヘイヤ

有毒部位:成熟した種子

中毒症状:下痢、頻脈、運動失調など

急死して気づくことが多い



モロヘイヤの葉は無毒で食用になる



モロヘイヤ種子:成熟した種子が有毒

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

スズラン

有毒部位:全草

中毒症状:下痢、頻脈、運動失調など

急死して気づくことが多い



ドイツスズラン

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ドクゼリ

有毒部位:地下茎および根

中毒症状:神経過敏、歩様異常、起立不能、

けいれん、遊泳運動、呼吸困難



ドクゼリの根茎はタケノコの ような節がある

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

シキミ

有毒部位:全草(特に種子)

中毒症状:神経過敏、歩様異常、起立不能、

けいれん、遊泳運動、呼吸困難



シキミの果実は香辛料として用いられるトウシキミ(八角)に似ているが、小型で袋果の先端が尖っている



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒 http://www.naro.affrc.go.jp/org/niah/disease_poisoning/plants/index.html

ドクウツギ

有毒部位:全草

中毒症状:神経過敏、歩様異常、起立不能、

けいれん、遊泳運動、呼吸困難



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

エゴマ

有毒部位:葉

中毒症状:呼吸数增加、呼吸困難



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒 http://www.naro.affrc.go.jp/org/niah/disease_poisoning/plants/index.html

オオオナモミ

有毒部位:子葉、種子

中毒症状:ふらつき、元気消失、けいれん、

起立不能、呼吸数および心拍数

の増加



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ワラビ

有毒部位:全草

中毒症状:出血、血液凝固不良など再生不良

性貧血、血尿、膀胱腫瘍(牛) チアミン(ビタミンB1)欠乏(馬)



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

カラシナ

有毒部位:葉、種子

中毒症状:下痢、血尿、食欲不振、起立不能,

皮膚温低下、呼吸薄弱



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒 http://www.naro.affrc.go.jp/org/niah/disease_poisoning/plants/index.html ケール、キャベツ

有毒部位:全草

中毒症状: 牛などの反芻家畜で血尿、貧血、

黄疸など(溶血性貧血)



ケール

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

チョウセンアサガオ類

有毒部位:葉、種子

中毒症状:頻脈、散瞳、胃運動および唾液

分泌の低下



ヨウシュチョウセンアサガオ



キダチチョウセンアサガオ(エンゼルトランペット)

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

イチイ

有毒部位:全草(果肉は無毒)

中毒症状:元気消失、食欲廃絶、反芻停止、

四肢の振戦、呼吸浅速、心音不正、

心拍数減少、体温低下



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ハナヒリノキ

有毒部位:全草

中毒症状: 嘔吐、泡沫性流涎、四肢の麻痺、

起立不能、呼吸速迫、全身麻痺



ウスユキハナヒリノキ

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

レンゲツツジ

有毒部位:全草

中毒症状: 嘔吐、泡沫性流涎、四肢の麻痺、

起立不能、呼吸速迫、全身麻痺



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

アセビ

有毒部位:全草

中毒症状: 嘔吐、泡沫性流涎、四肢の麻痺、

起立不能、呼吸速迫、全身麻痺



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ネジキ

有毒部位:全草

中毒症状: 嘔吐、泡沫性流涎、四肢の麻痺、

起立不能、呼吸速迫、全身麻痺



幹の表面がねじれている

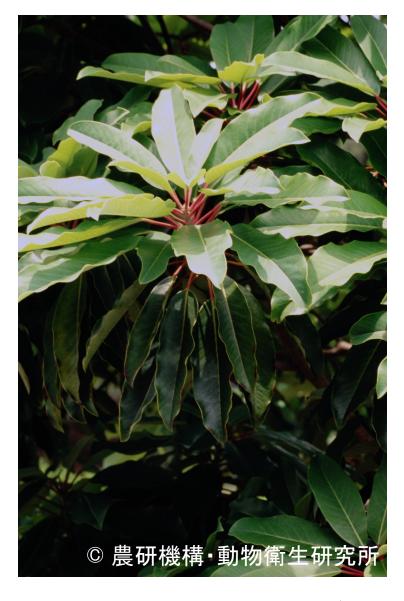
出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ユズリハ、エゾユズリハ

有毒部位:全草

中毒症状:黄疸、チアノーゼ、第一胃運動の

停止、便秘または下痢



ユズリハ

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

キンコウカ

有毒部位:全草

中毒症状:元気消失、食欲不振、鼻粘膜の

充血。第一胃運動停止、心拍微弱、

体温低下



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ウマノアシガタ

有毒部位:全草

中毒症状:口内の腫脹、胃腸炎、疝痛、下痢、

血便、嘔吐、神経症状、瞳孔



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

バイケイソウ、コバイケイソウ

有毒部位:全草

中毒症状:食欲不振、流涎、嘔吐、出血性下痢、

呼吸および心拍の減少、血圧低下、

呼吸困難



コバイケイソウ

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ギシギシ

有毒部位:全草

中毒症状:カルシウム欠乏、流涎、胃腸炎、

下痢、筋肉の振せん、瞳孔散大、

けいれん、発汗、体温低下



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

オトギリソウ

有毒部位:全草

中毒症状:無毛部および体毛白色部の皮膚炎

を伴う光線過敏症



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ソバ

有毒部位:全草

中毒症状:無毛部および体毛白色部の皮膚炎

を伴う光線過敏症



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

ドクニンジン

有毒部位:全草

中毒症状: 唾液分泌亢進、散瞳、頻脈、

運動失調、震え、神経過敏から

その後の麻痺





茎には赤い斑点がある

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

トウゴマ

有毒部位:種子

中毒症状:嘔吐、下痢、脱水、血圧低下、

けいれん



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒 http://www.naro.affrc.go.jp/org/niah/disease_poisoning/plants/index.html

トリカブト類

有毒部位:全草(特に根)

中毒症状:流涎、けいれん、疝痛、知覚過敏、

頻尿,粘膜の鬱血後に貧血、

呼吸困難



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

イヌスギナ

有毒部位:全草

中毒症状:下痢、食欲不振、乳量低下



出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒

センダン

有毒部位:種子

中毒症状:食欲不振、嘔吐、下痢、便秘、疝痛、

興奮、けいれん、運動失調、麻痺、

ショック、呼吸困難





センダンの果実

出典:写真で見る家畜の有毒植物と中毒



図 3-1 運動場で給餌中に実施する経産豚を対象とした直腸検査(伊東原図)



図 3-4 擬頻台に乗駕した種雄豚(左)と陰 茎伸長後の生理食塩水による洗浄(右)



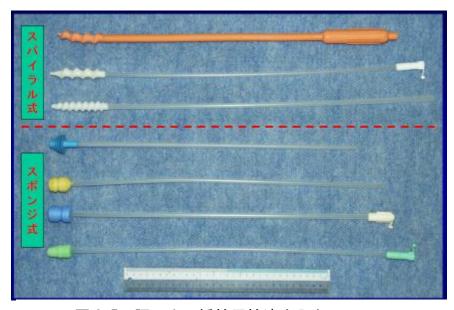


図 3-5 豚の人工授精用精液注入カテーテル





図 3-10 豚の妊娠初期(左)と 卵巣嚢腫(右)のエコー所見

(伊東原図)

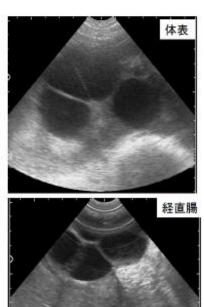




図 3-13 豚の卵巣嚢腫の外形所見に基づくタイプ (伊東; 1980)

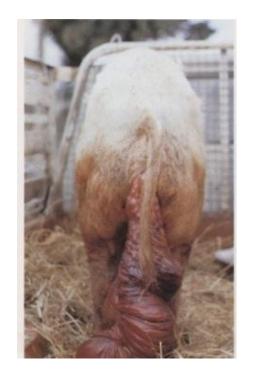


図 3-14 全子宮脱の症例 (日高良一氏提供)



図3-15 分娩(胎子の前肢と頭が娩出) (JRA原図)



図3-16 臍帯捻転による流産 (JRA原図)



図3-17(図5-4) 馬伝染性子宮炎(外陰部から子宮滲出液の排出) (JRA原図)

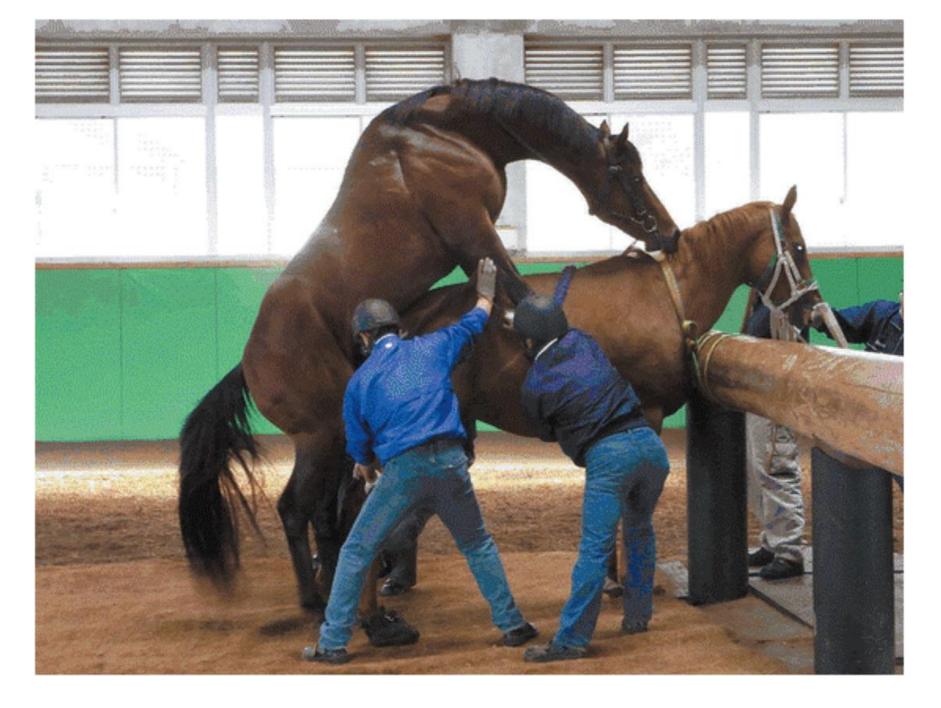


図3-18 サラブレッドの種付け (JRA原図)

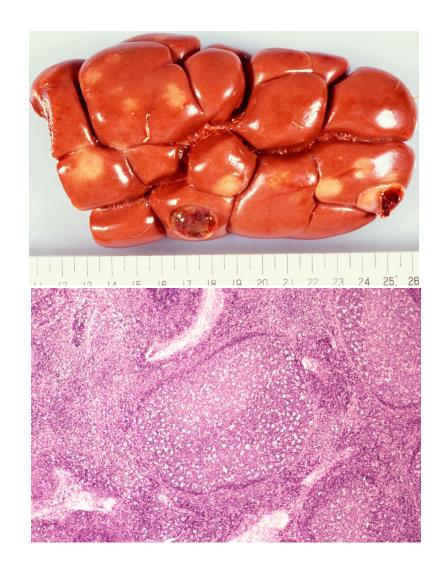


図4-4. 牛白血病 腎臓の肉眼所見(上)と病理組織所見(下)





図4-5. 蹄および飛節の関節炎と関節周囲炎



図4-6.後肢の蹄葉炎



図4-7. 後肢の趾皮膚炎



図4-8.後肢の蹄底潰瘍

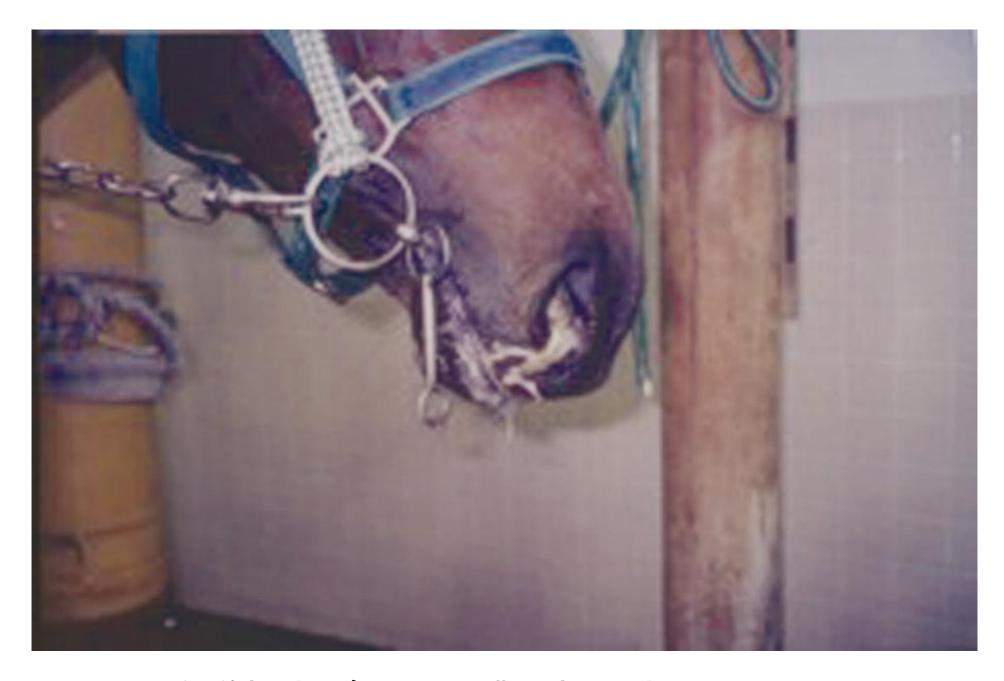


図4-10 食道梗塞(鼻孔から嚥下物の流出) (JRA原図)



図4-11 疝痛(腹部の激しい痛み) (JRA原図)



図4-12 喉嚢粘膜下の動脈破綻による鼻出血 (JRA原図)

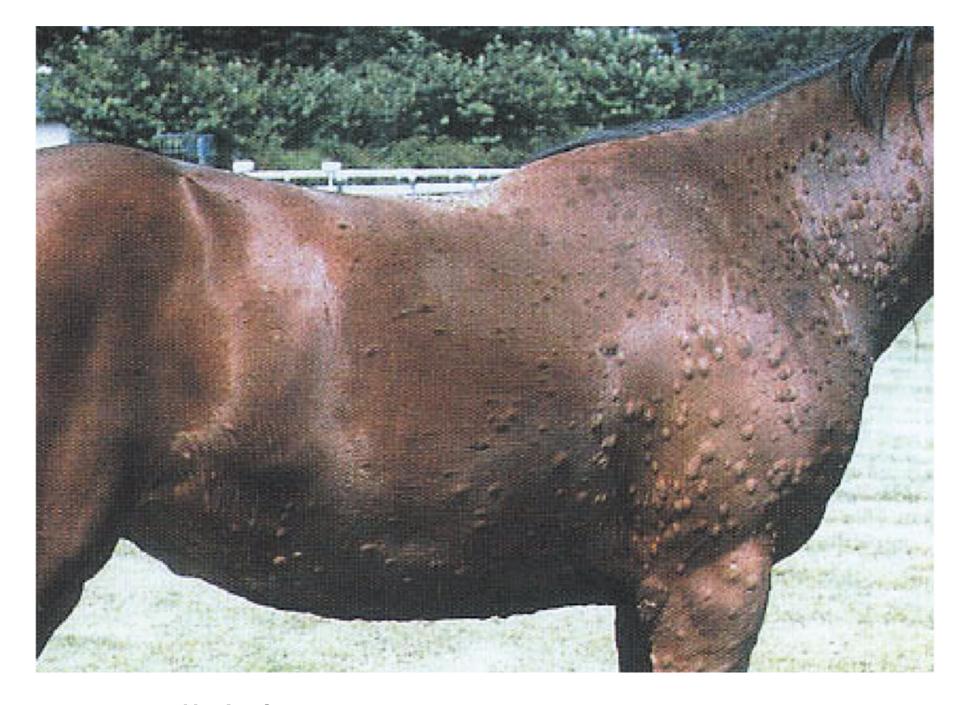


図4-13 蕁麻疹 (JRA原図)



図4-14(図5-6) 皮膚糸状菌症 (JRA原図)



図4-15 ウイルス性脳炎による遊泳運動 (JRA原図)



図4-16 骨折のX線写真(橈骨遠位端剥離骨折) (JRA原図)



図4-17 骨折のX線写真(第3中手骨の顆骨折) (JRA原図)



図4-18 浅屈腱炎 (JRA原図)

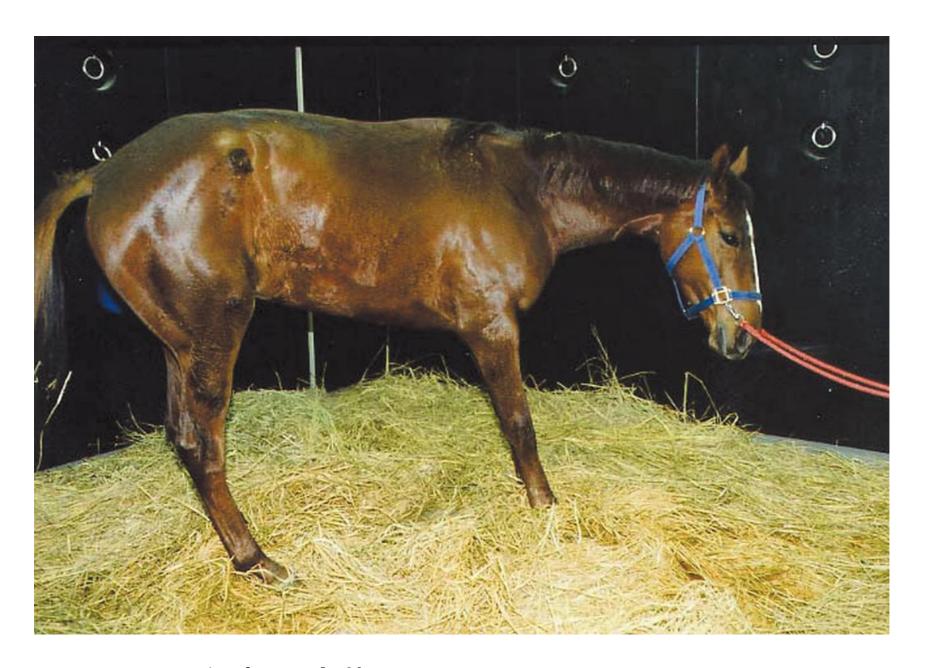


図4-19 前肢の蹄葉炎 (JRA原図)



図5-1 アフリカ馬疫(鼻孔から泡沫を出してへい死した馬) (JRA原図)



図5-2 ゲタウイルス感染症(発疹)(JRA原図)



図5-3 破傷風(筋肉の強直と鼻翼開張) (JRA原図)

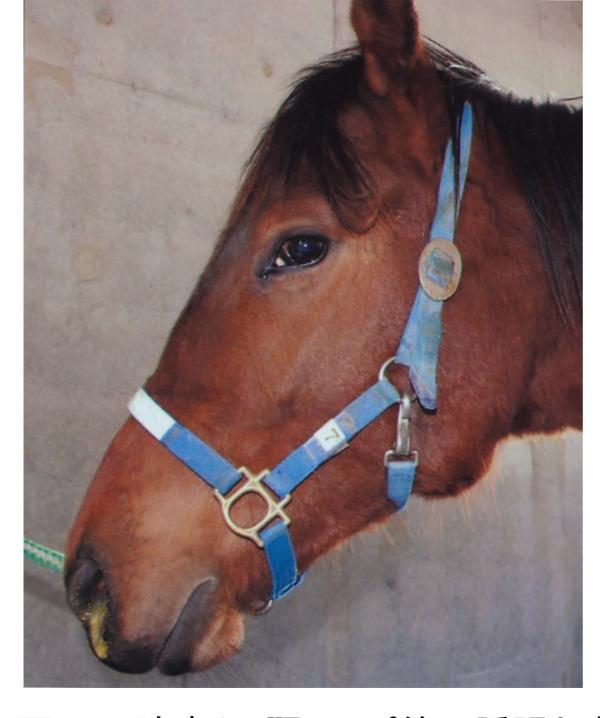


図5-5 腺疫(下顎リンパ節の腫脹と膿性鼻汁) (JRA原図)



図 6-7 ハウユニットの測定



図 6-9 ヨークカラーファン