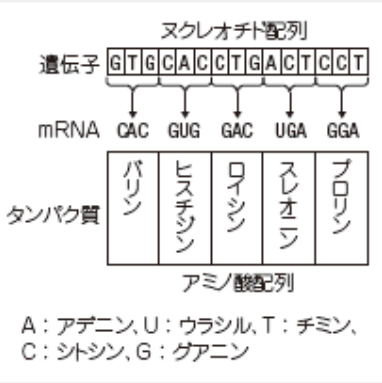



| 訂正箇所   | 訂正前（初版）  | 訂正後（第二刷）   |
|--|--|--|
| <p>p. 66<br/>右欄、「図 4-1 ヌクレオチド、コドン、アミノ酸の関係」<br/>（図の差し替えと説明文の追記）</p> |  <p>ヌクレオチド配列<br/>遺伝子 GTG CAC CCT GAC T C C T<br/>mRNA CAC GUG GAC UGA GGA<br/>タンパク質<br/>バリン ヒスチジン ロイシン スレオニン プロリン<br/>アミノ酸配列<br/>A: アデニン, U: ウラシル, T: チミン,<br/>C: シトシン, G: グアニン</p> <p>図 4-1 ヌクレオチド、コドン、アミノ酸の関係</p> | <p>ヌクレオチド配列<br/>DNA { GTG CAC CTG ACT CCT<br/>CAC GTG GAC TGA GGA 鋳型鎖<br/>↓ (鋳型鎖からの転写)<br/>mRNA GUG CAC CUG ACU CCU<br/>↓ (mRNAの翻訳)<br/>タンパク質<br/>バリン ヒスチジン ロイシン スレオニン プロリン<br/>アミノ酸配列<br/>A: アデニン, U: ウラシル, T: チミン,<br/>C: シトシン, G: グアニン</p> <p>図 4-1 ヌクレオチド、コドン、アミノ酸の関係<br/>転写では、DNA の一方の鎖に相補的な RNA を作る。この図では、DNA 2 本鎖のうち下側の鎖を DNA 鋳型鎖としている。</p> |
| <p>p. 86<br/>「4. 外部生殖器の発生と分化」の項、上から 2～3 行目<br/>（用語の訂正）</p>         | <p>「～<u>生殖器結節</u>の伸長と性ホルモンによって誘発される間葉および尿道の分化に分類できる。<u>生殖器結節</u>は妊娠 10.5 日に、体幹部から隆起し始める。」</p>  | <p>「～<u>生殖結節</u>の伸長と性ホルモンによって誘発される間葉および尿道の分化に分類できる。<u>生殖結節</u>は妊娠 10.5 日に、体幹部から隆起し始める。」</p>  |
| <p>p. 261<br/>「(1)経口投与」の項、上から 5 行目～8 行目</p>                        | <p>「～伸ばし<u>食道内を通過させ、やや抵抗を感じる</u>ところまで挿入する。<u>注射筒の内筒を引き、空気が入ってこないことを確認し、ゆっくり一定速度で投与する</u>（図 2-6）。」</p>  | <p>「～伸ばし、<u>呼吸困難の兆候がないことを確認しながら、食道内を通過させる。やや抵抗を感じる</u>ところまで挿入したら、<u>ゆっくり一定速度で投与する</u>（図 2-6）。<u>投与後はゾンデを抜き、吐出や異常の有無を確認する。</u>」</p>   |
| <p>p. 325<br/>「(2)NIBS 系」の項、上から 1 行目</p>                           | <p>「<u>一般財団法人日本生物科学研究所</u>が開発、生産している～」</p>   | <p>「<u>日生研株式会社</u>が開発、生産している～」</p>   |

(次頁に続く)

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>p. 326<br/>右欄、「図 8-3 ミニブタ各系統の外観」の写真（写真の差し替え）</p> |  <p>サクラコユキ</p> <p>ペローン</p> <p>リハーコ</p> <p>図 8-3 ミニブタ各系統の外観</p> |  <p>サクラコユキ</p> <p>ペローン</p> <p>リハーコ</p> <p>図 8-3 ミニブタ各系統の外観</p> |
| <p>p. 328<br/>「3. 飼料」の項、上から 5～6 行目</p>              | <p>「～<u>日本飼料基準豚（中央畜産会）</u>や各社～」</p>  | <p>「～<u>日本飼養標準（農研機構）</u>や各社～」</p>   |
| <p>p. 329<br/>「表 8-6 ブタの監視伝染病」<br/>区分の欄</p>         | <p>「<u>届け出伝染病</u>」</p>   | <p>「<u>届出伝染病</u>」</p>   |
| <p>p. 329<br/>「表 8-6 ブタの監視伝染病」<br/>家畜伝染病の名称の欄</p>   | <p>「<u>水胞性口炎</u>」</p>  | <p>「<u>水疱性口内炎</u>」</p>  |
| <p>p. 329<br/>「表 8-6 ブタの監視伝染病」<br/>家畜伝染病の名称の欄</p>   | <p>「<u>豚水胞病</u>」</p>   | <p>「<u>豚水疱症</u>」</p>  |
| <p>p. 329<br/>「表 8-6 ブタの監視伝染病」<br/>届出伝染病の名称の欄</p>   | <p>「<u>豚エンテロウイルス性脳脊髄炎</u>」</p>   | <p>「<u>豚テシオウイルス性脳脊髄炎</u>」</p>   |

（次頁に続く）

実験動物の技術と応用 実践編 増補改訂版（第二刷）の正誤表

下記の通り、記載内容に一部誤りがありましたので訂正いたします。

| 訂正箇所   | 誤  | 正  |
|--|--|--|
| p. 147<br>右欄、タイトルの脱字<br>訂正   | 「作業別腰痛予防対」   | 「作業別腰痛予防対策」  |
| p. 175<br>右欄、「表 10-24 微生物モニタリングの検査法と主な対象微生物」の対象微生物のカテゴリー分類の訂正                        | <i>Citrobacter rodentium</i> <u>(B/C)</u><br><i>Pasteurella pneumotropica</i> ※<br><u>(C)</u><br><i>Pseudomonas aeruginosa</i> <u>(D/E)</u><br><i>Staphylococcus aureus</i> <u>(D/E)</u> | <i>Citrobacter rodentium</i> <u>(C)</u><br><i>Pasteurella pneumotropica</i> ※<br><u>(D)</u><br><i>Pseudomonas aeruginosa</i> <u>(D)</u><br><i>Staphylococcus aureus</i> <u>(D)</u> |
| p. 225<br>「2) 系統の特徴」の上から 1 行目の誤字訂正   | 「リンパ系白血病～」   | 「リンパ性白血病～」   |
| p. 266<br>「2. 骨格系」の項、上から 1 行目  | 「骨の数は <u>生体</u> で 256～261 個であるが、～」   | 「骨の数は <u>成体</u> で 256～261 個であるが、～」   |
| p. 275<br>右欄、「シリアンハムスターの感染実験」の項、ウイルスの名称の訂正   | 「～ (SARS <u>Cov</u> -2) ～」   | 「～ (SARS <u>CoV</u> -2) ～」   |
| p. 288<br>② 実験動物としての特性と使用分野の項<br>上から 7 行目及び右欄の項目名及び説明文中の試験法の名称修正<br>(試験法の名称が変更されたため) | 「 <u>生殖・発生毒性試験</u> 」   | 「 <u>生殖発生毒性試験</u> 」  |
| p. 307<br>右欄、「表 6-4 臨床症状の観察ポイント」の 3. その他の項 (誤字訂正)                                    | ・体重、 <u>体重</u> 、心拍数、呼吸数  | ・体重、 <u>体温</u> 、心拍数、呼吸数  |

(次頁に続く)

「表 6-5 イヌの人獣共通感染症」  
(誤)

表 6-5 イヌの人獣共通感染症

| 分類      | 病名      | 病原体名                               | 症状  |                            |
|---------|---------|------------------------------------|---|----------------------------|
|         |         |                                    | イヌ  | ヒト                         |
| ウイルス性疾患 | 狂犬病     | Rabies virus                       | 発熱、元気消失、性格・行動の変化、徘徊・不眠、鳴き声の変化、噛みつき、流涎、意識低下、呼吸麻痺 | 不安、興奮、錯乱                   |
| 細菌性疾患   | レプトスピラ症 | <i>Leptospira interrogans</i>      | 発熱、元気消失、黄疸、血尿・血便                                | 発熱、悪寒、頭痛・筋肉痛、黄疸            |
|         | ブルセラ症   | <i>Burucella Canis</i>             | 雄：精巣炎・前立腺炎<br>雌：流産、死産                           | 発熱、筋肉痛                     |
|         | パスツレラ症  | <i>Pasteurella multocida</i>       | ほとんど無症状   | 受傷部位の発赤・腫脹、リンパ節腫大、蜂窩織炎、敗血症 |
|         | 皮膚糸状菌症  | <i>Microsporum canis</i> など        | 鱗屑、発赤・発疹、円形脱毛                                   | 鱗屑、発疹、痒み、白癬疹               |
| 寄生虫性疾患  | イヌ糸状虫症  | <i>Dirofilaria immitis</i>         | 発咳、削瘦、被毛粗造、浅速呼吸、腹部膨満（腹水貯留）、血尿                   | リンパ管炎、リンパ節炎、象皮病            |
|         | 多包条虫症   | <i>Echinococcus multilocularis</i> | ほとんど無症状   | 上腹部膨満・不快感、発熱、黄疸            |



(正: 訂正部位赤字)

表 6-5 イヌの人獣共通感染症

| 分類           | 病名      | 病原体名                               | 症状   |                                     |
|--------------|---------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
|              |         |                                    | イヌ   | ヒト                                  |
| ウイルス性疾患      | 狂犬病     | Rabies virus                       | 発熱、元気消失、性格・行動の変化、徘徊・不眠、鳴き声の変化、 <b>咬</b> みつき、流涎、意識低下、呼吸麻痺 | 不安、興奮、錯乱                            |
| 細菌性疾患        | レプトスピラ症 | <i>Leptospira interrogans</i>      | 発熱、元気消失、黄疸、血尿・血便   | 発熱、悪寒、頭痛・筋肉痛、黄疸                     |
|              | ブルセラ症   | <i>Brucella canis</i>              | 雄：精巣炎・前立腺炎<br>雌：流産、死産                                    | 発熱、筋肉痛                              |
|              | パスツレラ症  | <i>Pasteurella multocida</i>       | ほとんど無症状  | 受傷部位の発赤・腫脹、リンパ節腫大、 <u>蜂窩織炎</u> 、敗血症 |
| <b>真菌性疾患</b> | 皮膚糸状菌症  | <i>Microsporum canis</i> など        | 鱗屑、発赤・発疹、円形脱毛  | 鱗屑、発疹、痒み、白癬疹                        |
| 寄生虫性疾患       | イヌ糸状虫症  | <i>Dirofilaria immitis</i>         | 発咳、削瘦、被毛粗造、浅速呼吸、腹部膨満（腹水貯留）、血尿                            | リンパ管炎、リンパ節炎、象皮病                     |
|              | 多包条虫症   | <i>Echinococcus multilocularis</i> | ほとんど無症状  | 上腹部膨満・不快感、発熱、黄疸                     |

| 訂正・追加箇所                                      | 誤  | 正  |
|--|--|--|
| p. 312<br>「4. 麻酔、(1)麻酔法」の項、上から2～4行目（一部削除と追記） | 「～、プロポフォール、アルファキサロンやメドトミジン+ミダゾラム+ブトルファノール三種混合麻酔薬（MMB）等がある。ケタミンは麻薬であるが、キシラジンやメドトミジン等を併用する～」 | 「～、プロポフォール、アルファキサロン等がある。ケタミンは麻薬であるが、キシラジンやメドトミジン等の鎮静薬を併用する～」 |

(次頁に続く)

「表 7-6 ネコの人獣共通感染症」  
(誤)

表 7-6 ネコの人獣共通感染症

| 分類     | 病名       | 病原体名                         | 症状                               |   |
|--------|----------|------------------------------|----------------------------------|---|
|        |          |                              | ネコ                               | ヒト  |
| 細菌性疾患  | ネコひっかき病  | <i>Bartonella henselae</i>   | ほとんど無症状                          | 咬まれたり、引っ掻かれた部位の発赤                                 |
|        | パスツレラ症   | <i>Pasteurella multocida</i> | ほとんど無症状                          | 隆起、化膿性痂皮、リンパ節腫大                                   |
|        | 皮膚糸状菌症   | <i>Microsporum canis</i> など  | 鱗屑、発赤・発疹、円形脱毛                    | 鱗屑、発疹、痒み、白癬疹                                      |
| 寄生虫性疾患 | トキソプラズマ病 | <i>Toxoplasma gondii</i>     | 幼猫：下痢、神経症状、肺炎<br>成猫：ほとんど無症状      | 妊婦が初感染を受けた場合、先天性トキソプラズマ症状（胎内死亡、流産、網脈絡膜炎、水頭症など）の発症 |
|        | 回虫症      | <i>Toxocara cati</i>         | 幼猫：嘔吐・下痢、被毛粗造、体重低下<br>成猫：ほとんど無症状 | 内臓幼虫移行症、眼幼虫移行症                                    |
|        | 疥癬症      | <i>Notoedres cati</i>        | 黒い耳垢、激しい痒み、皮膚炎                   | 湿疹、痒み、皮膚炎   |



(正: 訂正部位赤字)

表 7-6 ネコの人獣共通感染症

| 分類     | 病名       | 病原体名                         | 症状                               |   |
|--------|----------|------------------------------|----------------------------------|---|
|        |          |                              | ネコ                               | ヒト  |
| 細菌性疾患  | ネコひっかき病  | <i>Bartonella henselae</i>   | ほとんど無症状                          | 咬まれたり、引っ掻かれた部位の発赤                                 |
|        | パスツレラ症   | <i>Pasteurella multocida</i> | ほとんど無症状                          | 隆起、化膿性痂皮、リンパ節腫大                                   |
| 真菌性疾患  | 皮膚糸状菌症   | <i>Microsporum canis</i> など  | 鱗屑、発赤・発疹、円形脱毛                    | 鱗屑、発疹、痒み、白癬疹                                      |
| 寄生虫性疾患 | トキソプラズマ病 | <i>Toxoplasma gondii</i>     | 幼猫：下痢、神経症状、肺炎<br>成猫：ほとんど無症状      | 妊婦が初感染を受けた場合、先天性トキソプラズマ症状（胎内死亡、流産、網脈絡膜炎、水頭症など）の発症 |
|        | 回虫症      | <i>Toxocara cati</i>         | 幼猫：嘔吐・下痢、被毛粗造、体重低下<br>成猫：ほとんど無症状 | 内臓幼虫移行症、眼幼虫移行症                                    |
|        | 疥癬症      | <i>Notoedres cati</i>        | 黒い耳垢、激しい痒み、皮膚炎                   | 皮疹、痒み、皮膚炎   |

(次頁に続く)

| 訂正・追加箇所  | 誤   | 正  |
|--|---|--|
| p. 322<br>「5. 麻酔法」の<br>項、上から4～5行<br>目（一部削除と追<br>記）         | 「ネコの全身麻酔に汎用される注<br>射麻酔薬にはチオペンタールナト<br>リウム、塩酸ケタミン、 <u>メデトミ<br/>ジン、ミダゾラム、プロポフォ<br/>ール</u> 等がある。ケタミンは麻薬指定<br>されているが、メデトミジンやミ<br>ダゾラム等を併用する～」 | 「ネコの全身麻酔に汎用される注<br>射麻酔薬にはチオペンタールナト<br>リウム、塩酸ケタミン、プロポフ<br>ォール等がある。ケタミンは麻薬<br>指定されているが、メデトミジン<br>やミダゾラム等の <u>鎮静薬</u> を併用す<br>る～」 |
| p. 322<br>表7-10 ネコの主<br>な注射麻酔薬の脚<br>注<br>(スペルミス)           | 「Laboratory Animal Anaesthesia<br>4th ed., P. <u>Fleckell</u> , 2016 の<br>Table 5.15 から一部抜粋して掲<br>載」                                      | 「Laboratory Animal Anaesthesia<br>4th ed., P. <u>Flecknell</u> , 2016 の<br>Table 5.15 から一部抜粋して掲<br>載」                          |
| p. 329<br>「表8-7 その他の<br>感染症」<br>ブタマイコプラズ<br>マ肺炎の病原体名<br>の欄 | 「 <u>Mycoplasma hyopeumoniae</u> 」  | 「 <u>Mycoplasma hyopneumoniaes</u> 」   |
| p. 329<br>「表8-7 その他の<br>感染症」<br>病名の欄                       | 「 <u>グレーザー病</u> 」   | 「 <u>グレースー病</u> 」  |
| p. 329<br>「表8-7 その他の<br>感染症」<br>グレースー病の病<br>原体名の欄          | 「 <u>Hemophilus parasuis</u> 」  | 「 <u>Haemophilus parasuis</u> 」  |
| p. 329<br>「表8-7 その他の<br>感染症」<br>豚肺虫症の病原体<br>名の欄            | 「 <u>Metastrongylus apye</u> 」  | 「 <u>Metastrongylus elongatus</u> 」  |
| p. 329<br>「表8-7 その他の<br>感染症」<br>クリプトスポリジ<br>ウム症の病原体名<br>の欄 | 「 <u>Cryptosporidium parvum</u> 」   | 「 <u>Cryptosporidium parvum</u> 」  |
| p. 332<br>「3) 鉄剤の投与」<br>の項、最終行                             | 「ミニブタも <u>同様である</u> 」   | 「ミニブタも徐々に貧血状態に<br>なるため、 <u>鉄剤の投与を行うこ<br/>とがある。</u> 」   |
| p. 338<br>表9-3 マカク属サ<br>ル類の歯式<br>表の欄外の「歯<br>式」の訂正          | 「歯式: I2/2, C1/1, P3/3, <u>M2/2</u> 」  | 「歯式: I2/2, C1/1, <u>P2/2, M3/3</u> 」   |

(次頁に続く)

| 訂正・追加箇所   | 誤   | 正  |
|---|---|--|
| <p>p. 346<br/>右欄、「子の発育」<br/>誤記載（記載欄の誤り）の訂正</p>                      | <p><u>性皮や子宮頸管粘膜の性状を観察する方法のほか、尿中のエストロジェンや血中の黄体形成ホルモン（LH）やプロジェステロンを測る方法、個体ごとの月経周期から推定した排卵時期を基準とする方法、膣垢像の観察、卵巣の触診、体温測定等の結果から推測する方法がある。</u></p>   | <p><u>出生子の体重は、カニクイザルで300～350g、アカゲザルで470～500g、ニホンザルで500～550g程度である。新生子は、被毛で覆われ、出生当日から母親にしがみついて乳を吸う。臍帯は、普通生後3日以内に脱落する。生後1週間以内に一時的な体重減少があるが、約2.5か月齢で出生時体重のほぼ2倍となり12か月齢はおおよそ5倍の体重になる。</u></p>   |
| <p>p. 365<br/>「1. 感染性疾患」の項<br/>上から1～12行目<br/>（家畜伝染病予防法の表記に修正する）</p> | <p>「多くの感染症が知られており（表10-2）、とくに発生時の被害が深刻な5つの疾病（<u>家禽コレラ、高病原性・低病原性鳥インフルエンザ、ニューカッスル病、家禽サルモネラ症〔<u>雛白痢と家禽チフス</u>〕が家畜伝染病予防法における監視伝染病に、発生状況を報告すべき12疾病（<u>鶏痘、低病原性ニューカッスル病、マレック病、鶏伝染性気管支炎、鶏伝染性喉頭気管炎、伝染性ファブリシウス嚢病、鶏白血病、鳥結核、<u>鶏マイコプラズマ症、ロイコチトゾーン病、家禽サルモネラ症、鳥インフルエンザ</u>）が届出伝染病に指定されている。主な細菌感染症には<u>雛白痢、伝染性コリーザ、マイコプラズマ症、家禽サルモネラ症</u>、ウイルス性疾患には<u>鶏痘、ニューカッスル病、鶏伝染性喉頭気管炎、鶏伝染性気管支炎、鶏脳脊髄炎、マレック病、鶏白血病、伝染性ファブリシウス嚢病、鳥インフルエンザ、原虫感染症には<u>コキシジウム症、ロイコチトゾーン病</u>がある。」</u></u></u></p> | <p>「多くの感染症が知られており（表10-2）、とくに発生時の被害が深刻な5つの疾病（<u>家きんコレラ、高病原性鳥インフルエンザ、低病原性鳥インフルエンザ、ニューカッスル病〔<u>農林水産省令で定めるものに限る</u>〕、<u>家きんサルモネラ症〔<u>雛白痢と家きんチフス</u>〕が家畜伝染病予防法における家畜伝染病に、発生状況を報告すべき12疾病（<u>鶏痘、低病原性ニューカッスル病、マレック病、鶏伝染性気管支炎、鶏伝染性喉頭気管炎、伝染性ファブリシウス嚢病、鶏白血病、鳥結核、<u>鳥マイコプラズマ症、ロイコチトゾーン症、サルモネラ症〔<u>特定のものに限る</u>〕、鳥インフルエンザ</u>）が届出伝染病に指定されている。主な細菌感染症には<u>伝染性コリーザ、鳥マイコプラズマ症、家きんサルモネラ症</u>、ウイルス性疾患には<u>鶏痘、ニューカッスル病、鶏伝染性喉頭気管炎、鶏伝染性気管支炎、鶏脳脊髄炎、マレック病、鶏白血病、伝染性ファブリシウス嚢病、鳥インフルエンザ、原虫感染症には<u>コキシジウム症、ロイコチトゾーン症</u>がある。」</u></u></u></u></p> |
| <p>p. 371<br/>表11-2 麻酔段階とその行動的特徴<br/>「魚の状態」の欄<br/>（誤字訂正）</p>        | <p>「<u>軽度沈静</u>」<br/>「<u>重度沈静</u>」</p>  | <p>「<u>軽度鎮静</u>」<br/>「<u>重度鎮静</u>」</p>   |

（次頁に続く）

| 訂正・追加箇所  | 誤   | 正   |
|--|---|---|
| p. 375<br>「1. ショウジョウバエ、(1) 実験動物としての一般的特性ならびに使用分野」の項、13～14行目<br>(学名の訂正) | 「～キハダショウジョウバエ ( <i>D. <u>melanogaster</u></i> )、～」  | 「～キハダショウジョウバエ ( <i>D. <u>lutescens</u></i> )、～」   |
| 索引<br>p. 386<br><br>p. 389<br><br>p. 390<br><br>p. 395                 | <u>家禽</u> コレラ 365<br><u>家禽</u> サルモネラ感染症 365<br><u>家禽</u> チフス 356<br><br>三種混合麻酔薬 246<br><br>生殖・発生毒性試験 288<br><br>ロイコチトゾーン病 365 | <u>家きん</u> コレラ 365<br><u>家きん</u> サルモネラ感染症 365<br><u>家きん</u> チフス 356<br><br>三種混合麻酔薬 <u>205</u> 、246、 <u>262</u><br><br>生殖発生毒性試験 288<br><br>ロイコチトゾーン <u>症</u> 365 |

2023/04