

講義科目4-21

産業動物臨床学モデル・コア・カリキュラム

全体目標

産業動物臨床の基本事項と特性、産業動物における各種疾患の病態、原因、診断法および治療法を理解し、疾病予防と生産性の向上に必要な予防法について学ぶ。

(1) 循環器疾患

一般目標：

牛の循環器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を理解する。

到達目標：

- 1) 心臓疾患の病態、原因、症状、診断法および治療法を説明できる。
- 2) 血管疾患の病態、原因、症状、診断法および治療法を説明できる。
- 3) 先天性心疾患（心奇形）の病態、原因、症状および診断法を説明できる。

(2) 呼吸器疾患

一般目標：

牛と豚の呼吸器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を理解する。

到達目標：

- 1) 牛の感染性呼吸器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 2) 牛の非感染性呼吸器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 3) 豚の呼吸器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

(3) 牛の消化器疾患

一般目標：

牛の消化器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を理解する。

到達目標：

- 1) 口・食道疾患の病態、原因、症状、診断法および治療法を説明できる。
- 2) 前胃疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 3) 第四胃疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 4) 感染性腸炎の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 5) 非感染性腸炎の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 6) 飼料性腸炎の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 7) 子牛下痢症の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

(4) 豚と羊、山羊の消化器疾患

一般目標：

豚と羊、山羊の消化器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を理解する。

到達目標：

- 1) 豚の消化器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- △2) 羊、山羊の消化器疾患の分類、病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

(5) 肝臓・胆道・膵臓の疾患

一般目標：

牛の肝臓・胆道・膵臓疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を理解する。

到達目標：

- 1) 肝炎の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 2) 脂肪肝の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 3) 肝膿瘍の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 4) その他の肝臓疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 5) 胆道疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 6) 膵炎の病態、原因、症状、診断法および治療法を説明できる。

(6) 泌尿器疾患

一般目標：

牛の泌尿器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を理解する。

到達目標：

- 1) 腎炎の分類、病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 2) 腎不全の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 3) 膀胱疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 4) 尿路疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

(7) 代謝・栄養性疾患

一般目標：

産業動物の代謝・栄養性疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を理解する。

到達目標：

- 1) ミネラル代謝性疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 2) 糖・脂質代謝疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

3) タンパク質代謝疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

4) ビタミン代謝性疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

5) 微量元素欠乏症の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

(8) 牛の乳房炎・乳頭疾患

一般目標：

乳房と乳頭の解剖と機能を理解し、疾病の発病機序と症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

到達目標：

- 1) 乳房の解剖と機能を説明できる。
- 2) 乳房炎のリスク要因と診断法および治療法を説明できる。
- 3) 伝染性乳房炎の病原微生物、症状、治療法および予防法を説明できる。
- 4) 環境性乳房炎の病原微生物、症状、治療法および予防法を説明できる。
- 5) 乳房と乳質の異常の原因、治療法および予防法を説明できる。
- 6) 乳頭疾患の原因、治療法および予防法を説明できる。

(9) 皮膚疾患

一般目標：

産業動物の皮膚疾患の原因、症状、診断法および治療法を理解する。

到達目標：

- 1) 牛の皮膚疾患の原因、症状、診断法および治療法を説明できる。
 - 2) 豚の皮膚疾患の原因、症状、診断法および治療法を説明できる。
- △ 3) 羊、山羊の皮膚疾患の原因、症状、診断法および治療法を説明できる。

(10) 中毒

一般目標：

中毒の原因物質、症状、診断法、治療法および予

防法を理解する。

到達目標：

- 1) 有毒植物による中毒の病態、原因、症状、診断法および治療法を説明できる。
- 2) 飼料による中毒の病態、原因、症状、診断法および治療法を説明できる。
- 3) 農薬、化学物質による中毒の病態、原因、症状、診断法および治療法を説明できる。

(11) 牛の運動器疾患

一般目標：

牛の運動器疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を理解する。

到達目標：

- 1) 肢蹄の基本的解剖と機能を説明できる。
- 2) 蹄疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 3) 骨・関節疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。
- 4) 筋・腱・神経疾患の病態、原因、症状、診断法、治療法および予防法を説明できる。

(12) 新生子疾患

一般目標：

新生子における生理と行動特性を理解し、主要疾病を説明できる。

到達目標：

- △1) 出生時における新生子の解剖学的特徴と生理機能について説明できる。
- △2) 新生子の主要疾病を理解し、治療法と予防法を説明できる。
- △3) 虚弱子牛症候群（Weak Calf Syndrome）の要因、病態、原因および予防法を説明できる。

(13) 代謝プロファイルテスト

一般目標：

疾病摘発に加えて生産性向上を目的に実施される代謝プロファイルテスト（MPT）について理解し、その解釈を説明できる。

到達目標：

- △1) 代謝プロファイルテストの目的と検査項目を説明できる。
- △2) 乳用牛における代謝プロファイルテストの検査内容と解釈法を説明できる。
- △3) 肉用牛における代謝プロファイルテストの検査内容と解釈法を説明できる。

(14) 産業獣医療における薬物療法の原則

一般目標：

産業動物で使用される抗菌製剤とホルモン製剤の適正使用の概要を説明できる。

到達目標：

- 1) 産業動物に対する抗菌製剤とホルモン製剤の適正使用と残留、休薬期間を説明できる。