

講義科目1-11

動物行動学モデル・コア・カリキュラム

全体目標

獣医学が対象とする様々な動物種について、それぞれの種に特有な、あるいは種を越えて共通する行動様式と行動の発現機序を学ぶ。こうした知識を基盤に、アニマルウェルフェアに配慮した飼養管理技術や臨床行動学の基礎となる考え方を身につけるとともに、行動科学的な分析方法や行動形成法の原理について修得する。

(1) 動物行動学の基本概念

一般目標：

動物行動学の基本概念について理解する。

到達目標：

- 1) 動物行動学の成り立ちと発展について説明できる。
- 2) 行動学研究の4分野について説明できる。
- 3) 行動生態学の主な理論について説明できる。

(2) 行動の進化

一般目標：

家畜化を例に行動の変容について理解する。

到達目標：

- 1) 行動の進化について説明できる。
- 2) 家畜化のプロセスについて説明できる。
- 3) 家畜化にともなう行動学的変化について説明できる。

(3) 行動の発達

一般目標：

哺乳類における行動の発達過程について理解する。

到達目標：

- 1) 早成性動物と晩成性動物における発育と行動発達の様式について説明できる。
- 2) 生涯を通じた発達ステージと各時期に特徴的な

行動学的変化について説明できる。

- 3) 遺伝的要因と環境要因が行動発達に与える影響について説明できる。

(4) 行動の周期性

一般目標：

行動にみられる様々な周期性について理解する。

到達目標：

- 1) 行動の日周リズムについて説明できる。
- 2) 行動の年周リズムについて説明できる。
- 3) その他の周期性について説明できる。

(5) 行動の動機づけと情動系

一般目標：

行動の動機づけと情動の発現に関わる脳機能について理解する。

到達目標：

- 1) 行動の動機づけについて説明できる。
- 2) 大脳辺縁系と情動行動の発現について説明できる。
- 3) 大脳新皮質による情動の制御について説明できる。

(6) 行動に影響する生理物質

一般目標：

行動の発現に関わる様々な生理物質の働きについて理解する。

到達目標：

- 1) 神経伝達物質・神経修飾物質と行動について説明できる。
- 2) ホルモンと行動について説明できる。
- 3) 行動に影響する主な化学物質について説明できる。

(7) コミュニケーション行動

一般目標：

動物のコミュニケーション行動について理解する。

到達目標：

- 1) 動物のコミュニケーション行動と感覚世界について説明できる。
- 2) 視覚・聴覚を用いたコミュニケーション行動について説明できる。
- 3) 嗅覚を用いたコミュニケーション行動について説明できる。

(8) 生殖行動

一般目標：

動物の生殖行動について理解する。

到達目標：

- 1) 哺乳類の生殖戦略について説明できる。
- 2) 性行動について説明できる。
- 3) 育子行動について説明できる。

(9) 社会行動

一般目標：

動物の社会行動について理解する。

到達目標：

- 1) 群れの社会構造について説明できる。
- 2) 敵対的行動について説明できる。
- 3) 親和的行動について説明できる。

(10) 維持行動

一般目標：

動物の維持行動について理解する。

到達目標：

- 1) 摂食行動について説明できる。
- 2) 排泄行動について説明できる。
- 3) 身づくろい行動について説明できる。

(11) 行動変容と学習理論

一般目標：

動物の学習行動について理解する。

到達目標：

- 1) 刺激と反応の関係について説明できる。
- 2) 古典的条件づけとオペラント条件づけについて説明できる。
- 3) 学習理論を応用した高度な学習行動について説明できる。

(12) 臨床行動学の基礎

一般目標：

臨床行動学の概要について理解する。

到達目標：

- △1) 問題行動の診断と治療の進め方について説明できる。
- △2) 行動治療の方法について説明できる。
- △3) 問題行動の予防について説明できる。

(13) アニマルウェルフェアの行動学的評価

一般目標：

アニマルウェルフェアの行動学的評価について理解する。

到達目標：

- 1) アニマルウェルフェアの概念について説明できる。
- 2) アニマルウェルフェアの行動学的指標について説明できる。
- 3) 行動学的指標によるアニマルウェルフェアの評価について説明できる。

(14) 動物行動学研究の基礎的手法

一般目標：

動物行動学研究の基礎的手法について理解する。

到達目標：

- △1) 行動研究の計画立案について説明できる。
- △2) 行動の記録方法について説明できる。
- △3) 行動の解析方法について説明できる。