

# JBBA 豪州講師招聘講習会 馬の遺伝学

講師：ナターシャ・ハミルトン 博士

(レーシングオーストラリア・ウマ遺伝学研究所 所長)

解説：戸崎晃明 博士

(競走馬理化学研究所)

日時：2025 年 11 月 25 日（火）18:00～20:00 遺伝学講習会（生産者・一般向け）

2025 年 11 月 26 日（水）14:00～17:00 遺伝学講習会（獣医師向け）

会場：新冠町 レ・コード館 町民ホール

主なテーマ

- ・ 遺伝学の基礎
- ・ 単純遺伝形質による疾病（回帰性労作性横紋筋融解症など）
- ・ 複雑遺伝形質による疾病（骨折リスク、反回喉頭神経障害、発育期整形外科的疾患）
- ・ 遺伝学と生殖能力（不妊症を引き起こす突然変異、潜在精巣、精子の先体反応障害）
- ・ 遺伝子変異と近親交配（競走能力、繁殖能力への影響）
- ・ 遺伝子ドーピング（遺伝子の導入・編集・治療、遺伝子ドーピングの検出など）

★講演内容は、YouTube チャンネル「JBIS-Search×ふるさと案内所チャンネル」

<https://www.youtube.com/user/umafurusato> にて公開予定です。

## 【生産者・一般向け】

生産者向け講習会には、生産・育成牧場関係者を中心に計 250 名が参加した。アンケートを見ると、遺伝に関わる疾患や近交に関する基礎知識、EFIH などの稀少疾患、ゲノム情報の活用に強い関心が寄せられ、多くの参加者が「業務に役立った」「興味を持った」と回答した。一方で、内容が高度で専門的であることから「理解が難しかった」「より噛み砕いた説明が必要」との声も多く、参加者の知識レベルに応じた構成の工夫が求められる結果となった。

特に、近親交配の影響や理論値と実際値の違い、遺伝子と血統表の関係性については理解が深まったとの意見が多く、戸崎氏による補足説明は「理解を助けた」「誤解を防ぐ役割を果たした」と高く評価された。また、海外講師による最新研究を聞いた点は有意義とする声が多かった。

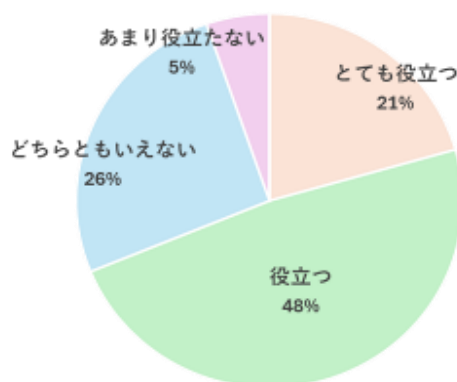
一方で、講習会の運営面に関する改善要望が多く、特に時間超過・休憩なし・通訳によるテンポ低下・会場の寒さ・進行速度などが課題として指摘され、スライド文字の小ささや資料の読みにくさも改善点として挙げられた。

次回以降に取り上げてほしいテーマとしては、①育成・飼養管理（1 歳馬の調教、飼料管理、成功牧場の手法）、②繁殖・遺伝学（繁殖牝馬の遺伝、性格の遺伝、配合と性別、ミトコンドリア DNA など）、③疾患（DOD、ウォブラー、ロドコッカス、骨折リスクなど）、④競走能力・行動学、⑤海外研究紹介など、多岐にわたる要望が寄せられた。

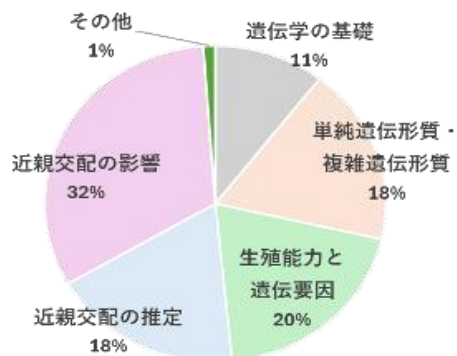
アンケート【12/25 生産者向け】回答計：173 名

所属	
生産・育成牧場	129
獣医師	22
学生・研修生	3
マスコミ・メディア	2
行政・団体	5
競走馬関連企業（飼料会社、セリ主催者等）	10
競馬関係者（調教師・厩務員 等）	1
その他	1

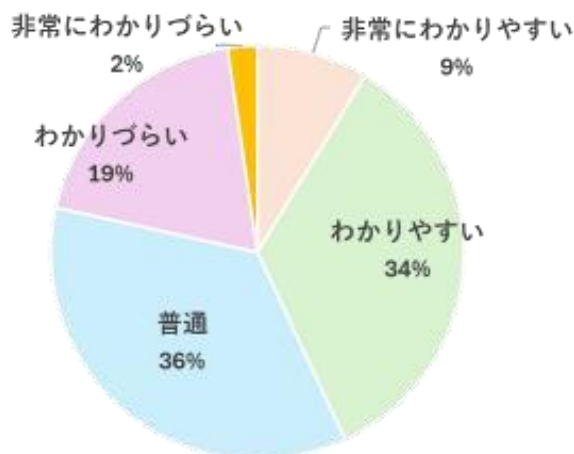
今回の講習会の内容は、ご自身の業務・学習に役立ちましたか？



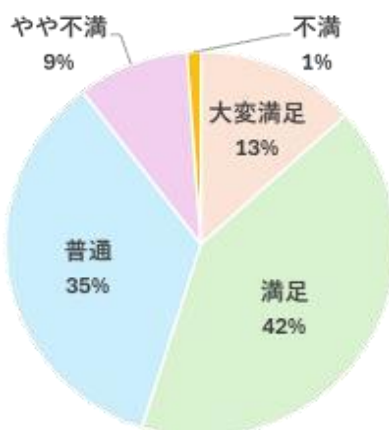
特に役に立った、興味を持ったテーマを教えてください（複数選択可）



講習会の内容はわかりやすかったですか？



講習会全体の満足度を教えてください



### 【獣医師向け】

獣医師向け講習会には、25名が参加した。アンケートを見ると、多くの参加者が遺伝学の基礎や近交の影響、遺伝に関連する疾患に関心を示し、最新の研究内容を学ぶ機会として高く評価していた。一方で、遺伝学に触れる機会がこれまで少なかった参加者も多く、「内容が新鮮であった」「今後の臨床に役立つ視点を得られた」との声が寄せられた。

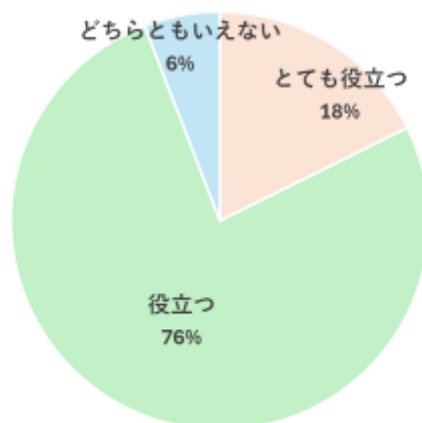
特に、遺伝子変異と疾患リスク、能力や形質に関わる遺伝要因、近親交配の遺伝的影響については「非常に勉強になった」「今後の研究・臨床に応用したい」とする意見が多かった。また、戸崎氏による補足説明、さらに通訳の分かりやすさについても「理解を助けた」「専門性が高い内容でも追いつけた」との評価が得られた。

一方、「疾病や能力に関わる遺伝子の具体的な特定例をもっと知りたかった」「臨床現場で即応用できる内容がより多いと良い」といった意見もあり、獣医師向けとして、より実践的・臨床寄りの遺伝学テーマの追加が望まれていることが確認された。また、生産牧場の繁殖計画における近親交配係数の扱いや、獣医療と育種の接点について関心が寄せられた。

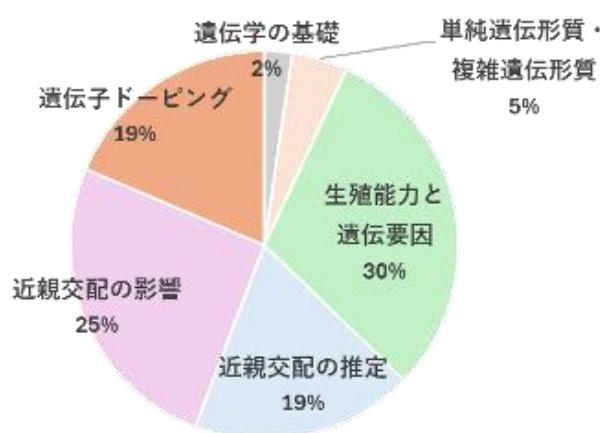
アンケート【12/26 獣医師向け】回答計：18 名

所属	
生産・育成牧場	8
開業獣医師	3
診療所	1
行政・団体	6

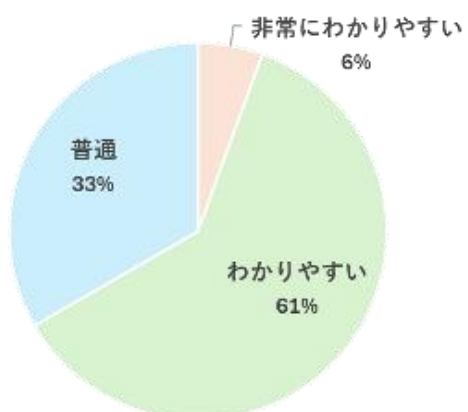
今回の講習会の内容は、ご自身の業務・学習に役立ちましたか？



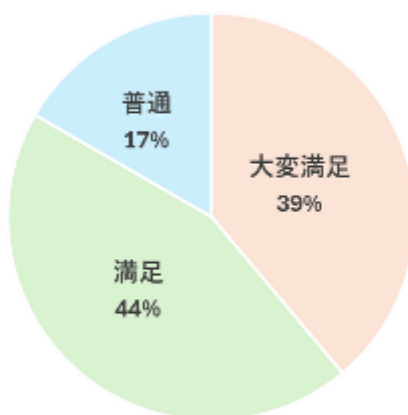
特に役に立った、興味を持ったテーマを教えてください（複数選択可）



講習会の内容はわかりやすかったですか？



講習会全体の満足度を教えてください





【参考写真】講習会



■参加者に資料及びアンケートの配布



■開始前の注意事項の伝達



■講習会の模様①



■講習会の模様② ハミルトン博士 戸崎博士



■講習会の模様③



■講習会の模様④