

ハズバンドリートレーニングによる高齢のジャイアントパンダの健康管理について



2018. 9. 27-28
第66回動物園技術者研究会

神戸市立王子動物園
飼育担当 梅元 良次



対象個体



- ・メス
- ・愛称：旦旦
- ・誕生日：1995年9月16日（23歳）
- ・出生地：中国臥龍大熊猫繁殖研究中心
- ・2000年7月16日来園

ジャイアントパンダの年齢について

- ・寿命：野生～20歳、飼育下～30歳
- ・20歳以上で老齢、25歳以上では獣医学的管理が必要

出典：“Giant Pandas; Biology, Veterinary Medicine and Management” Cambridge University Press
WWF Global HP



ハズバンドリートレーニングの方法



健康診断票

ジャイアントパンダリートレーニング 健康診断票		性別	種別
動物名	旦旦	♀	ジャイアントパンダ
飼育員	梅元 良次		
検査日	2018. 9. 27		
検査場所	王子動物園 第10号舎		
検査内容	① 体重測定 ② 体温測定 ③ 聴診 ④ 採血 ⑤ 腹部触診 ⑥ 視診		
結果	① 体重 48.5kg ② 体温 37.8℃ ③ 聴診 正常 ④ 採血 正常 ⑤ 腹部触診 正常 ⑥ 視診 正常		
獣医師	梅元 良次		
飼育員	梅元 良次		
検査結果	健康		
備考			



ハズバンドリートレーニングの方法



ターゲットトレーニング



腹部触診、体温測定、膈スミア



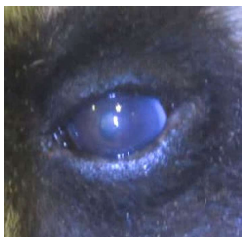
聴診



採血



角膜炎・麦粒腫の治療



2017年4月8日
・角膜表面の白濁



2017年5月24日
・白濁部肥厚、角膜潰瘍、
結膜充血、眼瞼腫脹
⇒ 真菌性角膜炎(疑)
・麦粒腫



点眼



点眼器具：シリンジに、小動物用経口ゾンデ（プラスチック製）を装着したもの



眼周囲の消毒



Ojizoo

角膜炎・麦粒腫の治療



2017年5月24日

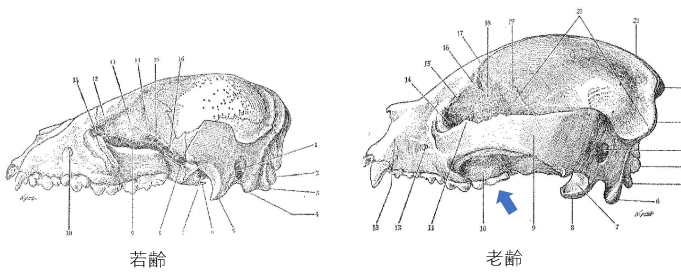


2017年7月21日

- ・一部白濁残るも、
- ・表面平滑・透明性向上
- ・麦粒腫消失

Ojizoo

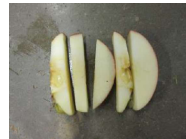
高齢化に伴う臼歯の摩耗



引用：「大熊猫解剖－系統解剖和器官組織学－」
北京動物園等著

Ojizoo

口腔内検査

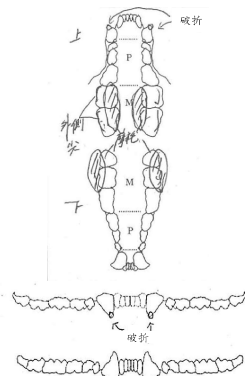
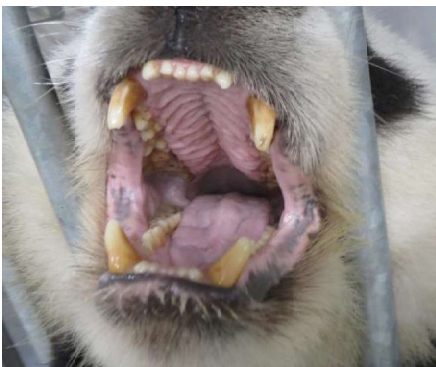


強化子：
細長く切ったリンゴ



Ojizoo

口腔内検査



⇒ 高齢化に伴う臼歯の顕著な摩耗は認められず

Ojizoo

歯ブラシのトレーニング

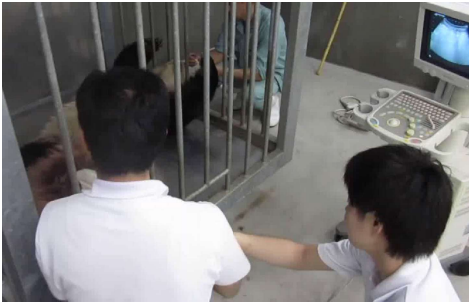


Ojizoo

腹部超音波検査

以下の馴致後に実施

- ・プローブを当てる
- ・薄めたエコーゼリーを塗布



(膀胱の画像)

⇒ 検査結果

- ・腹水貯留なし
- ・肝臓、腸管、膀胱に異常認めず

Ojizoo

心エコー・血圧測定トレーニング



胸部にプローブを当てる



前肢に血圧測定用のカフを巻く

Ojizoo

まとめ

- ・ハズバンダリートレーニングを用いた処置により、眼疾患の治療を行った。
- ・高齢個体は、臼歯の重度摩耗、腹水症、心疾患、高血圧症などの発症の恐れがあるため、予防するためのトレーニングを強化している。
- ・引き続き高齢個体の健康管理に努めたい。

参考：2016 International Conference on Giant Panda Conservation
Megan Owen (San Diego Zoo), 梁家伦 (Ocean Park Hong Kong)らの報告

Ojizoo

謝辞

大阪府立大学大学院生命環境科学研究科
教授 長谷川 貴史 先生

国立モンゴル医科大学歯学部
客員教授 岡崎 好秀 先生

