


エコフィードを使った  
地域と環境に優しい牛づくり  
～ぼっけえ頑張った「たかのひめ」～

岡山県立瀬戸南高等学校



**出品牛紹介  
(誕生)**

**第6回までの  
取り組み**

**第7回の  
取り組み**

**考察  
第8回に向けて**

# 【たかのひめ号】

父:隆久勝 母:せんのひめ

誕生 令和4年7月3日 生

父:福之姫



肥育開始 30ヶ月齢で出荷予定



**出品牛紹介  
(誕生)**

**第6回までの  
取り組み**

**第7回の  
取り組み**

**考察  
第8回に向けて**

A person wearing a dark cap, a light-colored jacket, and a white face mask is crouching on the left side of the frame. They are holding a clear plastic bag and reaching out with their right hand towards a dark-colored horse on the right. The horse is standing behind a metal fence. The background shows a grassy field and a fence line. The overall scene is outdoors, likely at a farm or training facility.

# <第6回の取り組み>

ぬか床を給与

結果

珠平茂号は興味を示さず  
断念することに…

# <第6回の取り組み>

## 笹の葉を給与



学校の敷地内にあった笹の葉を採取し給与

### ・結果

**乾燥葉**の方が食いつきがよかった  
濃厚飼料を食べなかった

# 新たな発酵飼料で取り組む

環境に優しい

地域の活用化

ビール粕を使った

**エコフィード**に決定！

# Q.ビール粕とは

- 濃厚飼料多給による**弊害を和らげる**
- 牛の**健康を維持する**
- 人が食べるものの副産物
  - ↳ **安全性が高い**
- **タンパク質**
  - ↓ **製造過程で発酵**
  - アミノ酸へと分解**





**出品牛紹介  
(誕生)**

**第6回までの  
取り組み**

**第7回の  
取り組み**

**考察  
第8回に向けて**

A large pile of brown, fibrous material, likely a food ingredient, is shown in a white bowl. The material has a textured, shredded appearance. The text "嗜好性(食いつき)" is overlaid in the center of the image.

嗜好性(食いつき)

エコフィードを給与

↳ 一週間で与え続けた結果食べた！！

環境に良い

+

地域資源の活用

=

地域活性化



SDGs  
2DC2

12 つくる責任  
つかう責任

×

15 陸の豊かさも  
守ろう

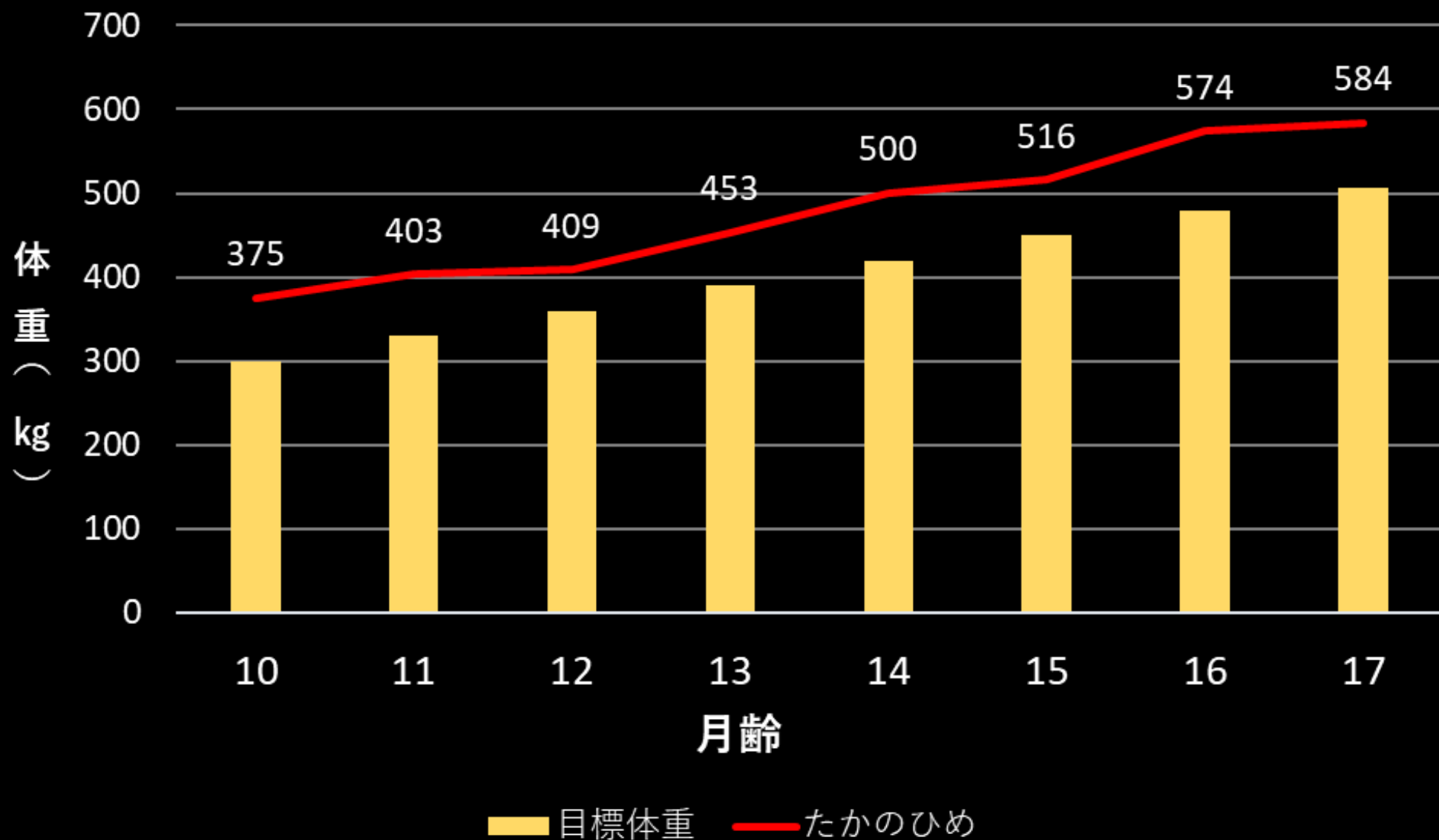


eco-feed  
6CO-1660

# 発育(体重)



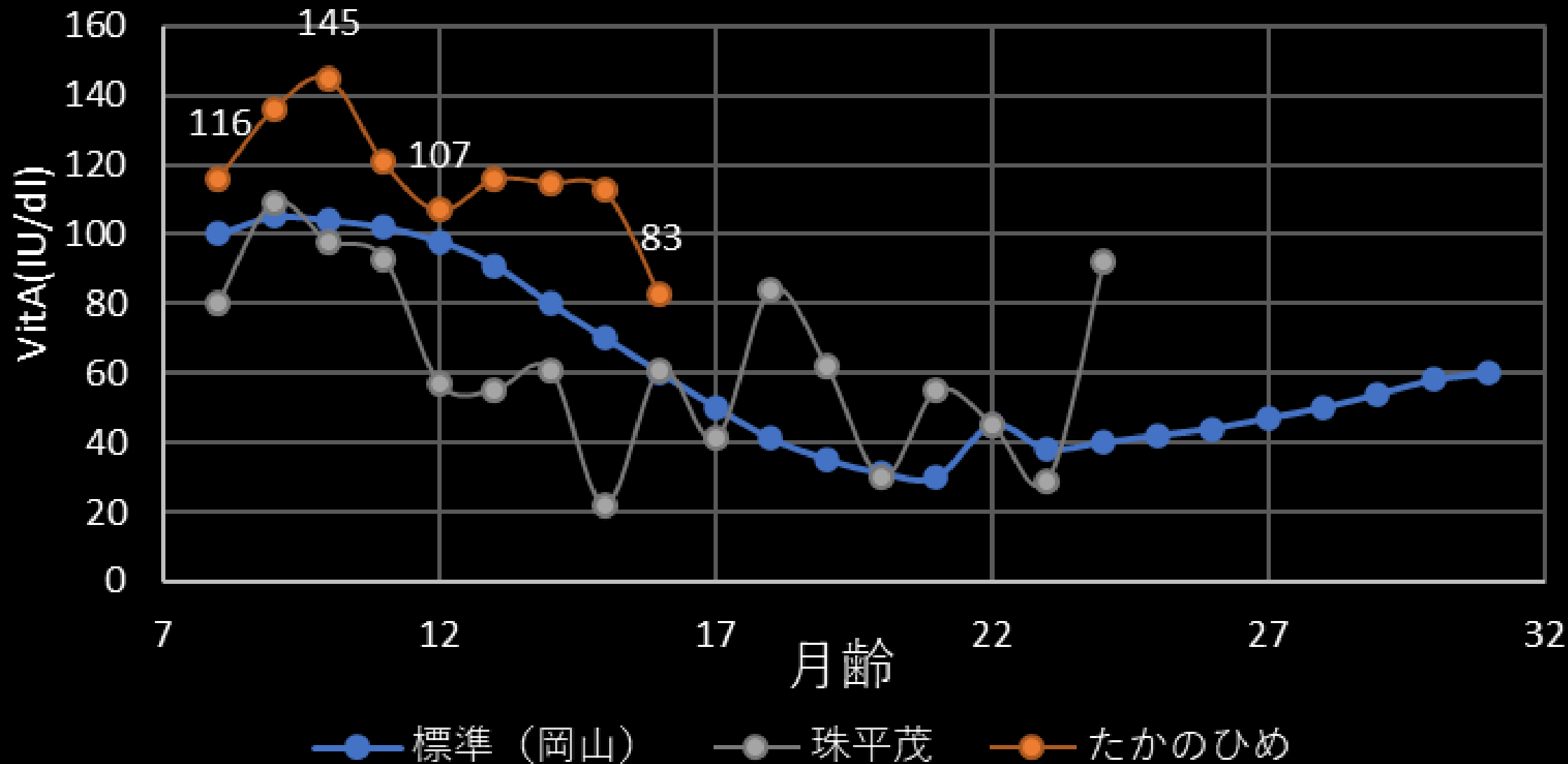
# 岡山県目標体重（♀）と体重の推移（たかのひめ）



# 血中ビタミン濃度のモニタリング

- ・岡山家畜保健衛生所に血液検査を依頼  
期間：令和5年3月～令和6年1月

# 血中ビタミン濃度





A person in a light-colored uniform is spraying a dark-colored horse with a green bottle. The horse is standing in a blue metal enclosure. Another person is visible in the background, smiling. The scene is outdoors, likely at a farm or stable.

# 衛生対策

# 今回した対策

- ・除糞回数検討によるハエ発生防除

	試験区	対象区
除糞回数	2回	1回
ステージ	肥育	育成
月齢	14か月	5～6か月
性別	雌	去勢
頭数	1頭	2頭

# 方法

期間: 令和5年9月14日～令和5年9月20日

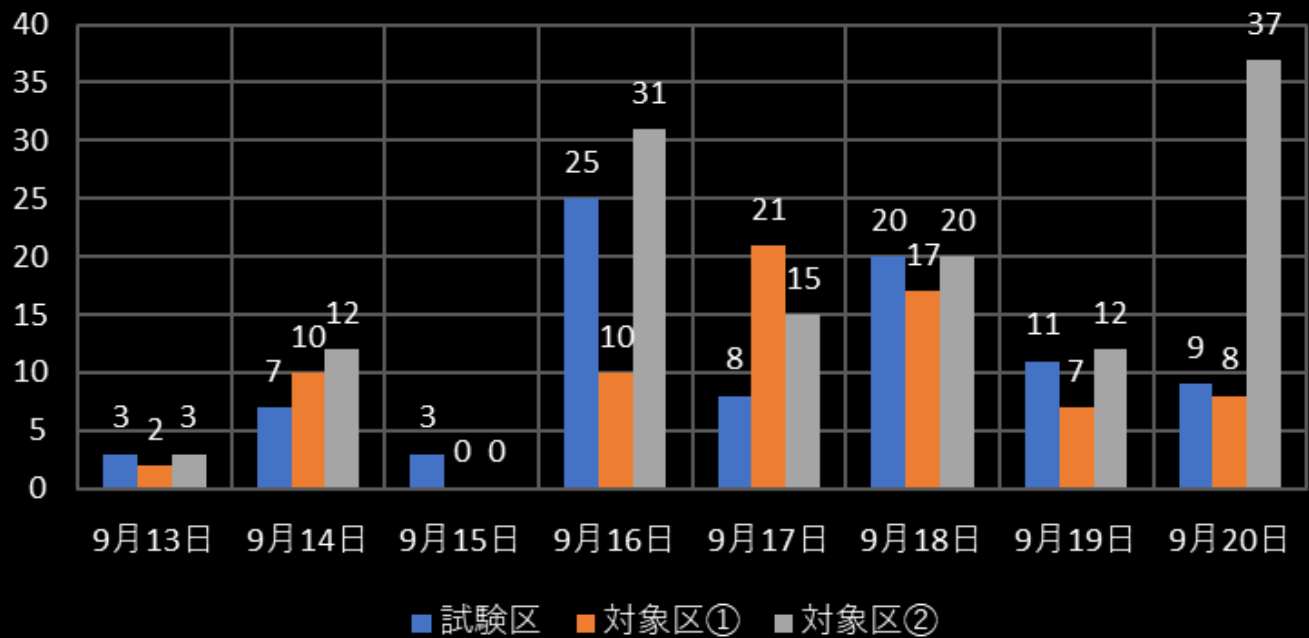
10分間の動画撮影

以下の項目の回数を数えた

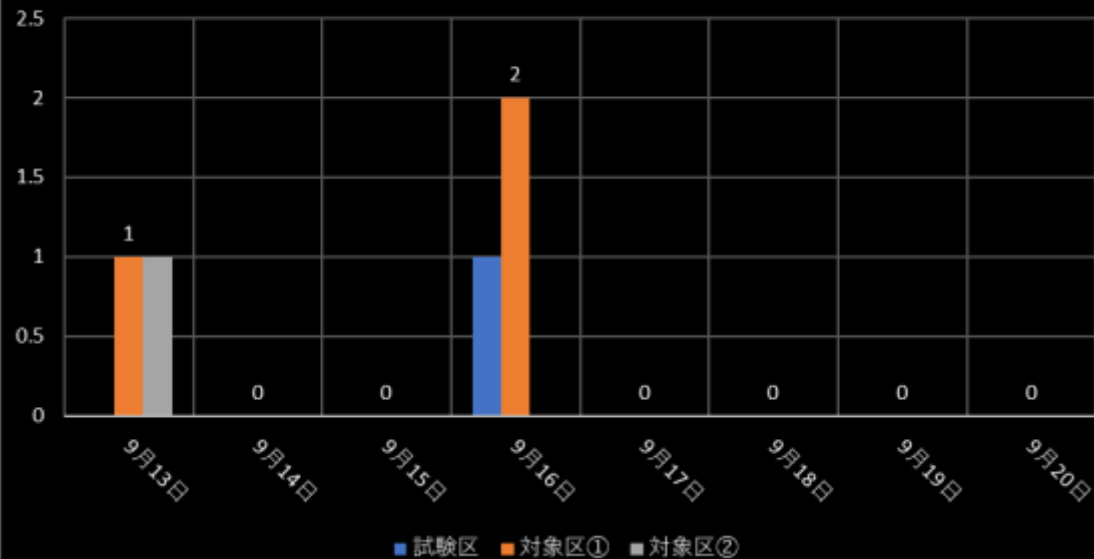
- ・尾を振る
- ・脚を上げる
- ・耳ではらう

# 結果

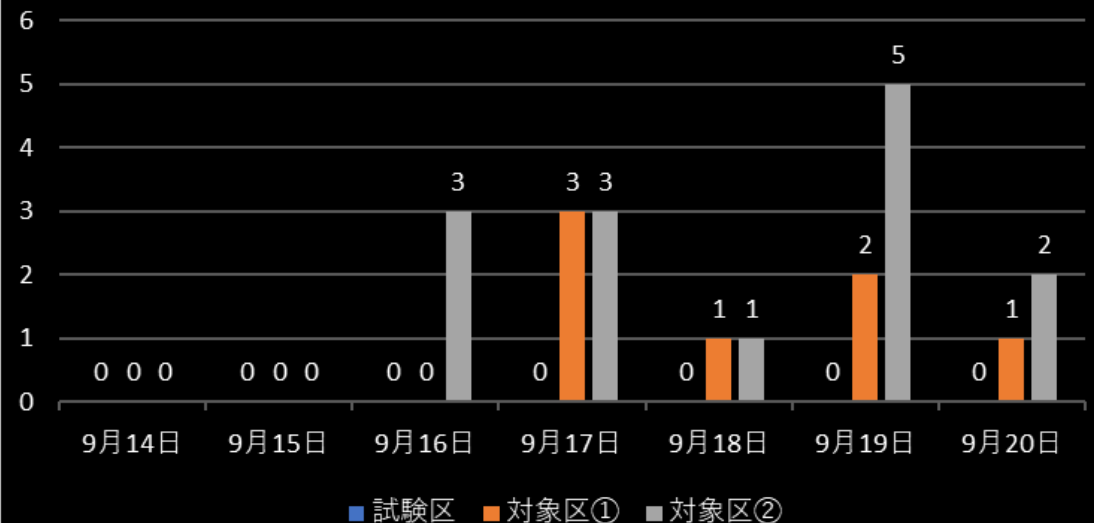
## 尾を振る回数



## 耳を上げた回数



## 足を上げた回数





出品牛紹介  
(誕生)

第6回までの  
取り組み

第7回の  
取り組み

考察  
第8回に向けて

# 嗜好性

エコフィードを一週間ほど給与  
次第に食べるようになった



食いつきもよく  
嗜好性は良好

# 発育(体重)

エコフィードを給餌することによって  
目標体重を大きく上回った



ルーメン内の環境を充実化  
食い止まりを予防

# 血中ビタミン濃度

前回大会より少し高めに推移



エコフィードの給与量調節により

- ・ 適性値への調整
- ・ 食い止まり対策に活用



# 衛生対策

パドック

試験区 対象区

試験区と対象区に  
大きな差が得られなかった



試験区と対象区の間**に仕切りがなかった**  
敷料減少により**床ずれの発生**

# 【今後の課題(第8回に向けて)】

- エコフィードの活用
  - ↳ 食い止まり対策
- 皮下脂肪を減らす
  - ↳ 定期的なブラッシング
- 衛生対策・床ずれ発生
  - ↳ 敷料の交換頻度・量の検討





ご清聴ありがとうございました