

# 図1 コンポスターンについて

上から見た図



横から見た図



- ・休息エリア(コンポストエリア)には敷料を数十cm敷料を堆積。糞尿とともに定期的に攪拌。

好気発酵

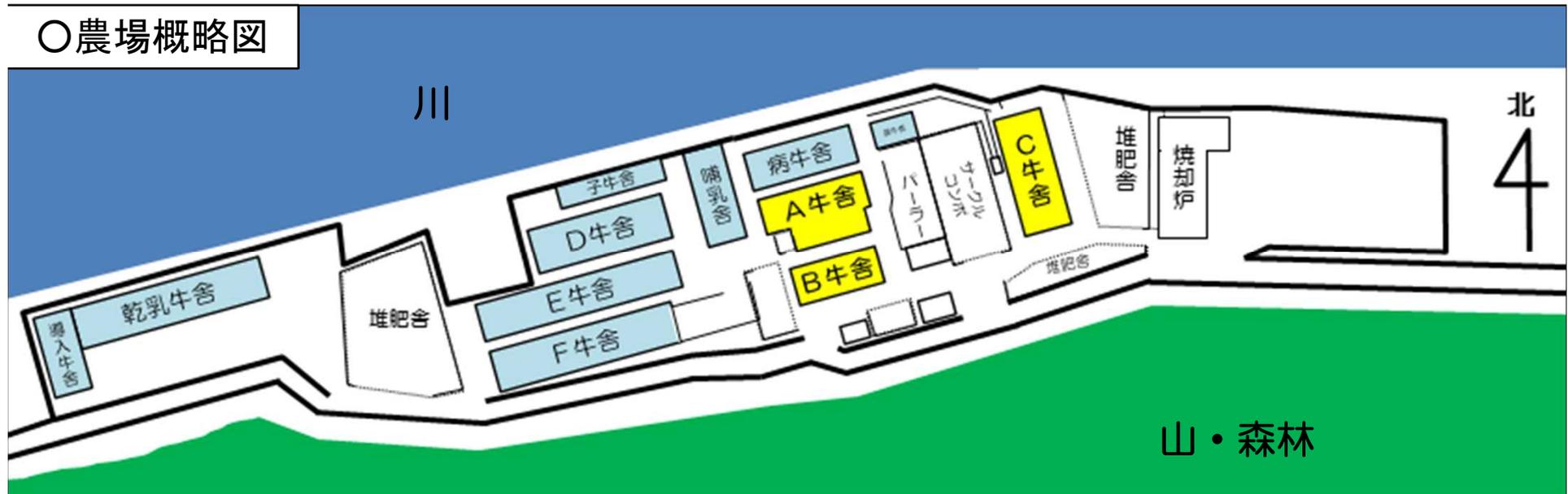
- ・発酵熱による乳房炎原因菌の減少。
- ・乾燥したやわらかい牛床の維持。



## 図2 農場概要

- ・飼養頭数 搾乳牛 約380頭
- ・1日平均乳量 約 10,000 kg (1日3回搾乳)
- ・給与飼料 TMR スーダン 市販配合飼料等
- ・敷料 バーク、オガクズを副資材とした戻し堆肥
- ・飼養形態 泌乳牛舎(A~F)のうち、  
A~C コンポストバーン  
(C牛舎 H28.10~、A・B牛舎H28.12~)  
D~F フリーバーン

○農場概略図



# 図3 コンポストバーン及びフリーバーン概要

## ○コンポストバーン



初産・経産のフレッシュ牛  
約60頭(休息エリア 8.6 m<sup>2</sup>/頭)  
休息エリア敷料堆積 最大90cm



泌乳中期以降の妊娠牛及び搾乳肥育牛  
(肢蹄に異常のある個体を含む)  
約50頭(休息エリア9.2 m<sup>2</sup>/頭)  
休息エリア敷料堆積 最大90cm



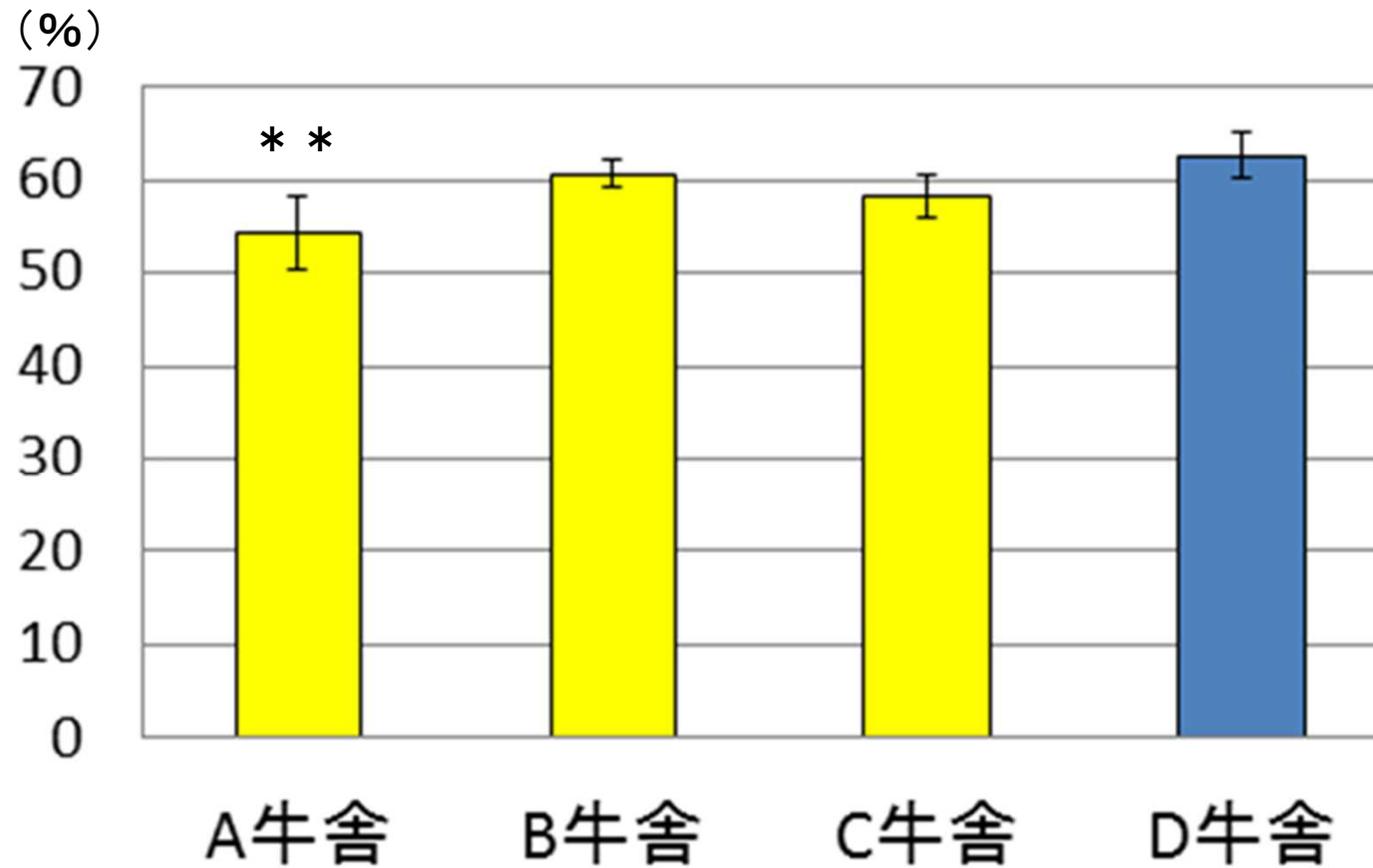
泌乳中期以降の未妊娠牛と妊娠牛  
(肢蹄に異常のある個体を含む)  
約60頭(休息エリア8.4 m<sup>2</sup>/頭)  
休息エリア敷料堆積 最大60cm

## ○フリーバーン

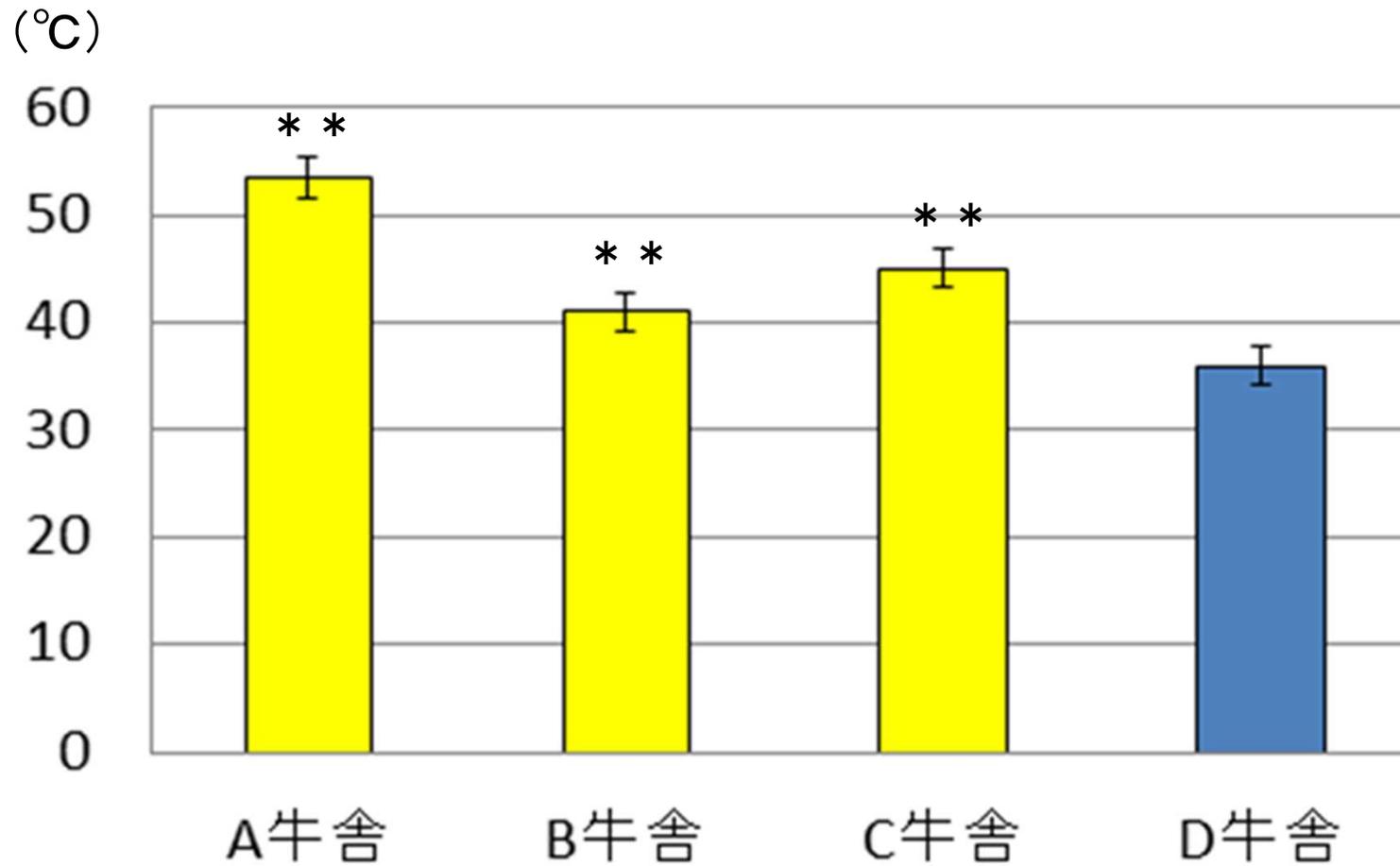


泌乳中期以降の未妊娠牛と妊娠牛  
約40頭(9.6 m<sup>2</sup>/頭)

# 図4 水分含量(8月)

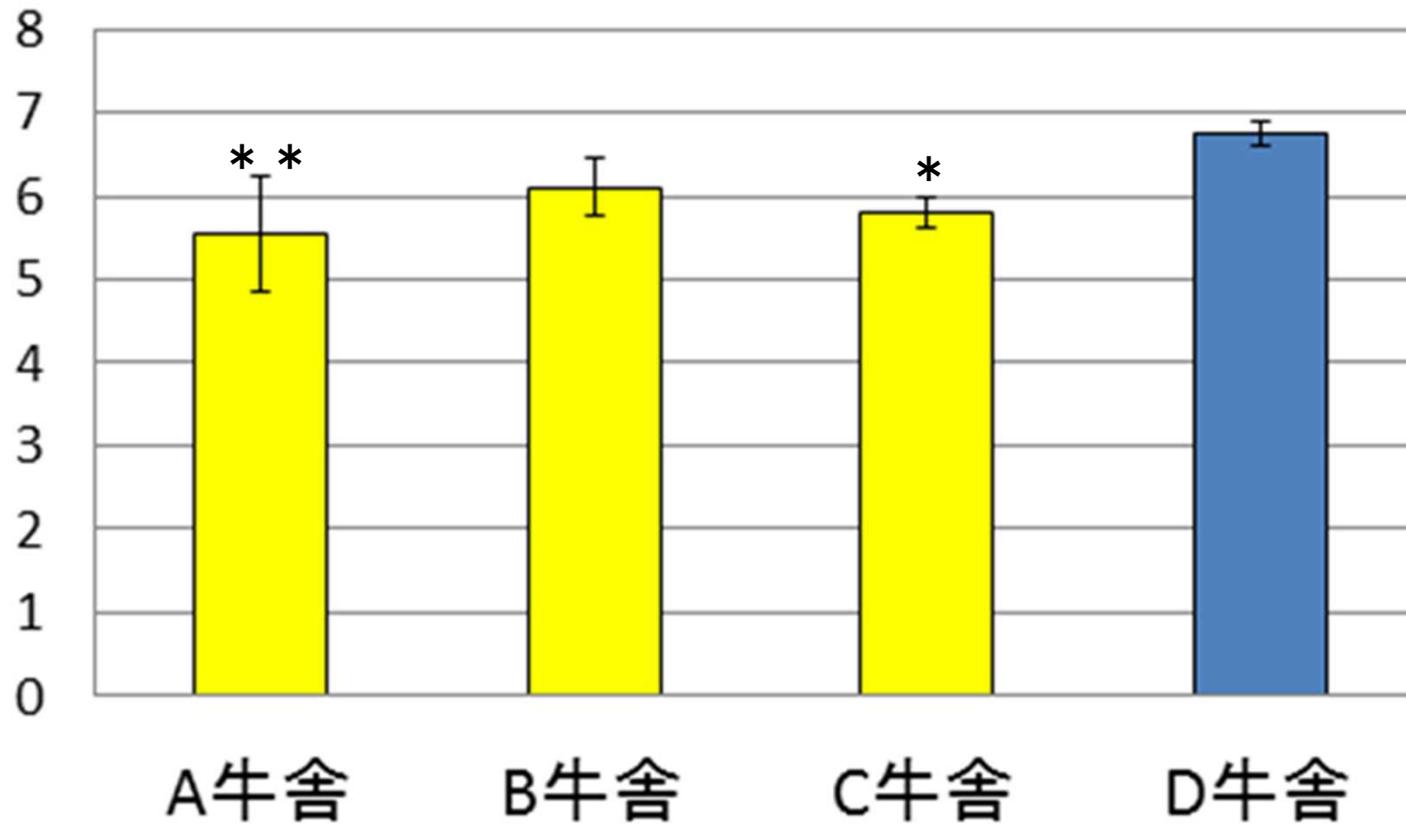


# 图5 牛床温度(8月)

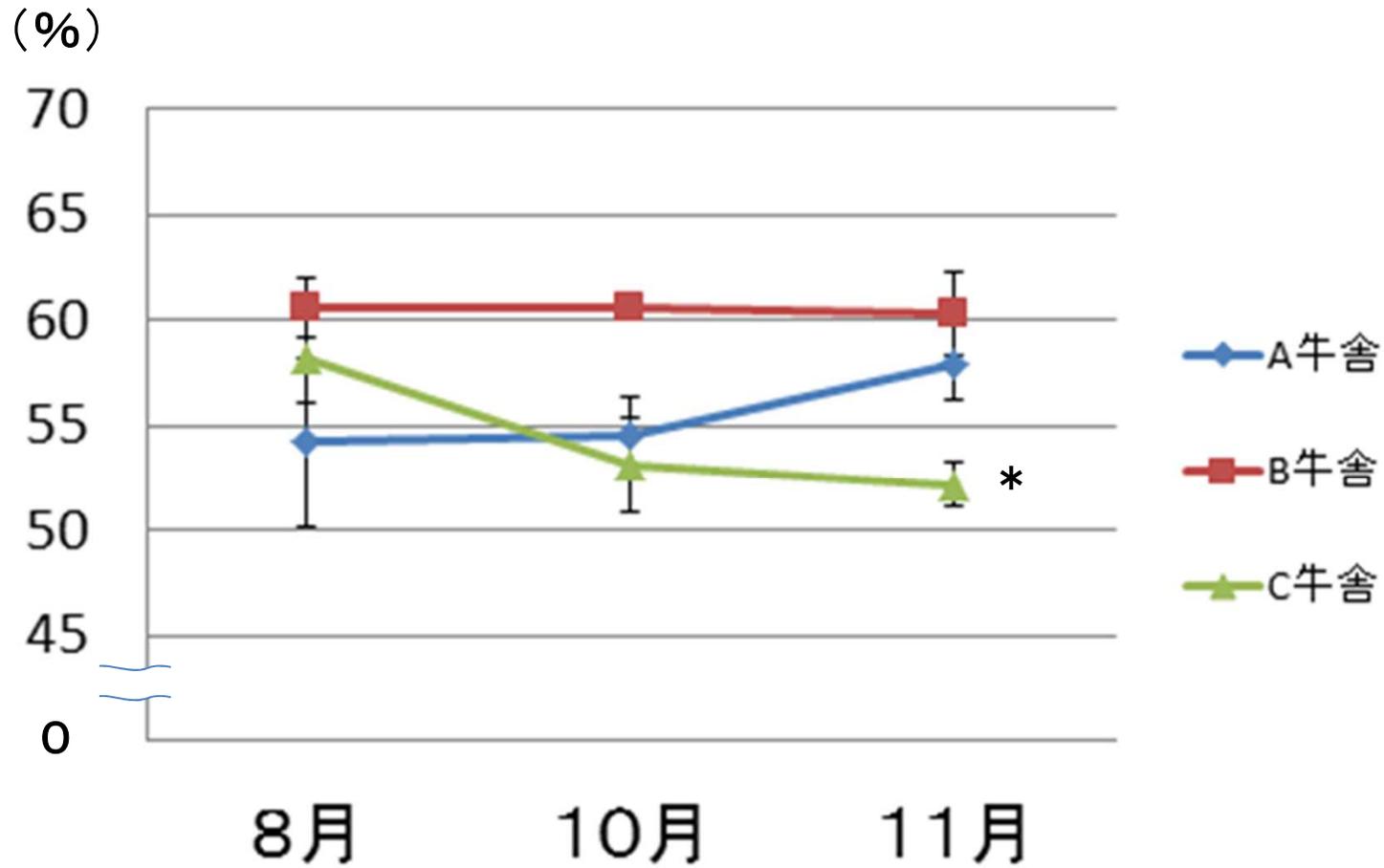


# 図6 大腸菌群数(8月)

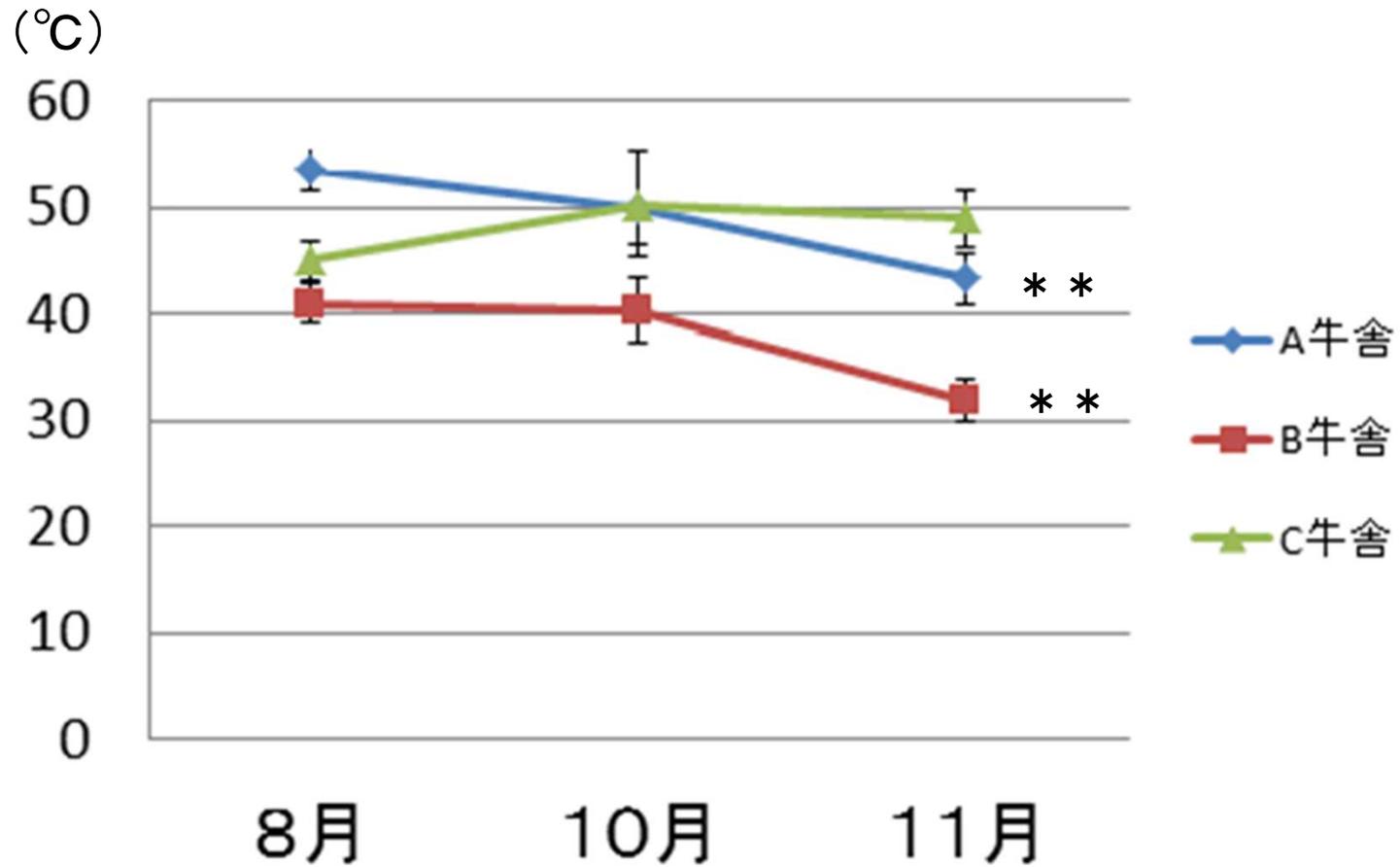
(logCFU/g)



# 図7 水分含量推移(8~11月)



# 図8 牛床温度推移(8~11月)



# 図9 大腸菌群数推移(8~11月)

(logCFU/g)

