

# 畜産酪農研究センター だより



令和6(2024)11月  
第42号

今号の内容

【研究情報】  
【技術情報】

アニマルウェルフェアに配慮した豚の去勢技術試験  
和牛の栄養状態を確認しましょう！



**畜酪センター公開デーに  
ご来場ありがとうございました！**



**酪農フェア 2024・県ホルスタイン共進会も同時開催し、  
たくさんの来場者を迎えることができました。**

## アニマルウェルフェアに配慮した豚の去勢技術試験

「アニマルウェルフェア」という言葉を耳にしたことはありますか？アニマルウェルフェアとは、「アニマル＝動物」と「ウェルフェア＝福祉」を合わせ、動物のための福祉を意味します。

今、世界ではストレス・苦痛の少ない方法で家畜を飼養するアニマルウェルフェアに基づいた畜産が推進されています。日本は遅れを取っていますが、近年国がその指針を公表する等、取組は徐々に増えつつあります。そこで、センターでは以下の試験に取り組んでいます！

### 雄豚の免疫学的去勢技術試験

免疫学的去勢製剤(豚の免疫系を刺激して精巣の機能を一時的に抑制する製剤)を、外科的去勢に代わる去勢方法として使用した場合、生産性にどのような違いが出るか調査しています。

#### 従来の外科的去勢

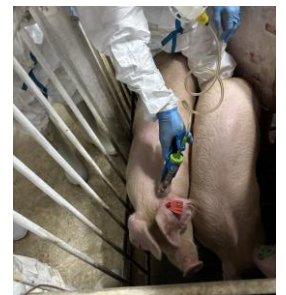
生後1週間頃の子豚(♂)の陰嚢をメスで切開し、睪丸を取り出し切除する方法



出血あり

#### 免疫学的去勢

免疫学的去勢製剤を2回注射することで、精巣の働きを抑制する方法



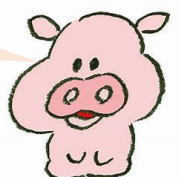
供試豚：本年6月に産まれた5腹分の雄子豚計36頭

方法：対象区（外科的去勢区） 18頭：生後1週間以内に外科的去勢を実施  
試験区（免疫学的去勢区） 18頭：免疫学的去勢製剤を2回注射  
上記2試験区について、下記の項目で違いがでるか調査を行う。

調査項目： 飼養成績（日増体重、飼料摂取量、飼料要求率）  
枝肉成績（枝肉重量、枝肉歩留、背脂肪厚）  
肉質分析（一般成分、pH、ドリップロス、加熱損失、肉色、テクスチャー）  
官能評価（甘味、うま味、脂肪味、けものくささ、噛み切りやすさ等）  
経費（人件費、動物用医薬品費、飼料費等）

現在、免疫学的去勢製剤を2回注射した雄豚は、いずれも精巣の萎縮（表皮の皺・しぼみ）や下垂が確認され、雄豚特有の攻撃性もみられていません。まもなく出荷を迎えますが、外科的去勢区と免疫学的去勢区で、どのような違いが出てくるかとっても楽しみです！

結果については、また、ご報告します。





## 和牛の栄養状態を確認しましょう！！

日ごとに寒さが増してきました。肉用牛にとっての適温に近いこの季節は、採食量も回復してきたのではないのでしょうか。そこで、改めて、ボディコンディションスコア（BCS）をもとに牛の栄養状態を確認してみましょう。

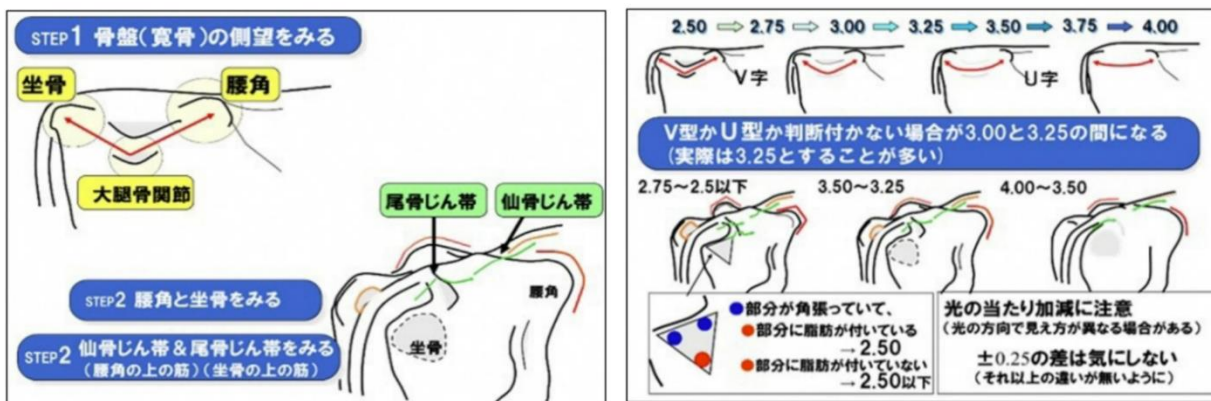
家畜の適温と生産環境限界温度(°C)

	生産環境限界		
	適温域	低温	高温
哺乳子牛	13～25	5	32
育成牛	4～20	-10	32
繁殖牛	10～15	-10	30
肥育牛	15～25	5	30

### 1. ボディコンディションスコア（BCS）とは？

BCSとは、お尻まわりの皮下脂肪の蓄積具合を数値化した値のことです。1～5の範囲で評価し、数値が大きいほど太っていること、小さいほど痩せていることを表します。

### 2. ボディコンディションスコア（BCS）の見方



※北海道釧路総合振興局 HP 参照

BCSは牛を横から見たり触ったりしたときの、**腰角・大腿骨関節・坐骨の3点をチェック**します。この3点を結ぶ線が、骨が見えにくくなだらか(U型)であれば、太りすぎ、角張りすぎでいたら(V型)やせすぎです。

肉用牛で**程よい体型は、3.00～3.25で、妊娠末期でも3.50までが理想**とされています。しかし、標準体型でないからと、急激にやせさせたり太らせたりすると、牛への負担が大きく、繁殖牛では繁殖成績が悪くなってしまいう傾向があります。

現時点と1か月後を比較するなど、定期的なチェックでその個体の特徴を知り、BCSが変動しすぎていないか、その個体にとって調子がいい状態はどこか、把握しましょう。

(肉牛研究室)



発行日 令和6(2024)年11月1日  
 発行者 栃木県畜産酪農研究センター  
 〒329-2747 那須塩原市千本松 298  
 ☎:0287-36-0280  
 E-mail:chikuraku@pref.tochigi.lg.jp

