

「ちばの系統豚」情報

2010年 3月

千葉県畜産総合研究センター 養豚養鶏研究室

1 第47回試験研究成果発表会（養豚部門）の開催

千葉県養豚大会と合同開催となります。

日時： 3月10日（水） 10：00から
場所： 印旛合同庁舎2階大会議室（佐倉市）
電話： 043-483-1130

成果発表会の課題：

- 1 三元交雑豚WLDの産肉性に及ぼす止め雄系統の影響 畜総研 鈴木 邦夫
- 2 高タンパク質・高脂質エコフィードの肥育豚飼料への応用 畜総研 赤木 友香
- 3 飼料用米(玄米)の配合割合の違いが肥育豚の発育および肉質に及ぼす影響 畜総研 高橋圭二
- 4 豚精液の精子数測定器の開発 畜総研 長谷川 輝明
- 5 DNA型で父親を特定した産子の割合からの授精適期の推定 畜総研 山口 倫子
- 6 管内養豚地域における豚繁殖異常に対する取組み 東部家畜保健衛生所 飯田 直樹
- 7 捕獲されたイノシシの肉質と有効利用 畜総研 鈴木 邦夫
- 8 効率的浄化処理のための投入汚水の汚濁負荷量低減化 畜総研 遠藤 篤



なお、昼休みに「輸入したランドレース種豚の繁殖成績」について紹介します。

詳しくは、[千葉県畜産総合研究センター](#)のホームページをご覧ください。

平成21年度千葉県養豚大会（主催：千葉県畜産協会：043-241-3851）

時間： 13：30 から

講演内容：

- 1 養豚経営における融資取引上の留意点：(株)日本政策金融公庫 千葉支店長 能登 謙一氏
- 2 肉豚の生産性向上のために、今現場で出来ること： 太平洋フリーディング(株) 森川 和徳氏
- 3 差額関税制度をめぐる問題とは： アニマルメディア社 専務取締役 岩田 寛史氏

！！貴重な情報が満載です。ふるってご参加下さい！！

2 輸入豚（ランドレース種）の繁殖成績

昨年3月に輸入した21頭の輸入豚のうち19頭が昨年9月から11月に1産目（初産）を分娩しました。これらの種豚は、繁殖能力の改良を目的にアメリカより輸入しましたので、その成績について紹介します。なお、種付けは隔離検疫中の放牧群飼の状態から6月1日から人工授精で実施しました。場内豚舎へは6月23日に移動しています。

表1 輸入豚の繁殖状況

NO.	農場	分娩月日	タグ番号	生存産子数	死産	黒子	総産子数	離乳頭数	一腹総体重(kg)				1頭当たりの体重(kg)			
									生時	1週	2週	3週	生時	1週	2週	3週
1	コンパート	9月27日	121-122	11	0	0	11	11	20.3	33.6	52.8	73.7	1.8	3.1	4.8	6.7
2		10月2日	107-108	4	1	0	5	4	9.8	16.7	27.9	47.1	2.0	4.2	7.0	11.8
3		10月8日	99-100	10	1	0	11	10	15.9	23.4	37.7	47.1	1.4	2.3	3.8	4.7
4		10月11日	117-118	11	2	2	15	11	20.3	32.5	55.1	76.7	1.6	3.0	5.0	7.0
5		10月13日	101-102	11	0	0	11	11	15.5	31.1	48.9	73.2	1.4	2.8	4.4	6.7
6		10月25日	119-120	9	0	0	9	9	13.3	25.7	47.6	58.5	1.5	2.9	5.3	6.5
7		10月31日	113-114	5	5	1	11	5	18.3	18.7	23.2	32.3	1.8	3.7	5.8	8.1
8	テンペル	9月30日	18-1	10	0	3	13	10	15.2	32.8	53.1	78.2	1.5	3.3	5.3	7.8
9		10月7日	28-7	3	1	0	4	4	8.3	13.6	22.4	30.6	2.1	4.5	7.5	10.2
10		10月11日	17-1	10	3	1	14	10	19.3	27.1	44.3	62.5	1.5	2.7	4.4	6.2
11		10月22日	18-5	10	0	0	10	10	14.3	29.6	51.6	71.1	1.4	3.0	5.2	7.1
12		10月24日	17-6	13	0	0	13	13	16.8	34.1	56.0	71.2	1.3	2.8	4.7	5.9
13		11月15日	28-4	7	0	0	7	7	15.1	29.8	44.8	61.4	2.2	4.3	6.4	8.8
14	ホワイトシャイアー	9月25日	13-5	10	1	0	11	10	19.6	30.6	51.5	70.9	1.8	3.1	5.2	6.4
15		9月25日	17-7	10	2	0	12	9	20.4	33.6	48.9	72.6	1.7	3.4	4.9	7.3
16		9月29日	484-1	11	0	2	13	11	18.5	37.9	60.9	84.1	1.7	3.4	5.5	7.6
17		9月29日	14-1	4	0	0	4	3	4.5	8.4	14.1	20.7	1.1	2.8	4.7	6.9
18		10月3日	13-8	11	0	0	11	11	18.9	36.8	58.5	80.9	1.7	3.3	5.3	7.4
19		10月10日	462-3	10	0	0	10	10	14.3	27.1	43.4	59.3	1.4	2.7	4.3	5.9
輸入豚				8.95	0.84	0.47	10.26	8.89	15.7	27.5	44.4	61.7	1.63	3.22	5.24	7.32
系統豚「ボウソウL3」(初産)				9.71	0.76	0.10	10.76	9.14	15.0	24.7	39.4	55.7	1.4	2.7	4.4	6.2

各母豚の繁殖成績を表1に示しました。生存産子数は、種付け後豚舎を移動したことなど、母豚に与えたストレスも大きく、5頭以下のものも認められ、現在活躍中のボウソウ L3の平均値より0.8頭少ない値でした。離乳頭数も8.9頭でしたが、育成率は99.3%と高い値を示しました。母豚の泌乳能力を表す、子豚の一腹総体重を見ると、3週齢時で平均61.7kgと非常に高い値が認められました。それも、農場で片寄ることがなく特に70kg以上という、高い能力の豚が全体の約70%を占めたことは、アメリカでの種豚改良が非常に進んでいることを示したものとと言えます。これらの種豚は、よく食べ、乳房も張りのある大きなもので、また子豚の大きさもバラツキが少ないと感じられました。

今後、これら種豚の2産目を用いて、新しい系統豚を造成していきますので、どうぞご期待ください。

3 深部腔内電気抵抗値を用いた発情確認と早期妊娠診断

養豚経営に大きく影響する空胎日数の短縮のためには、受精適期の判定と受胎の有無の早期確認が重要です。哺乳類の子宮頸管や粘液の性状は性周期により変化することが知られており、その電気抵抗値を測定することにより発情周期を判定することが可能で、今回、豚について深部腔内の電気抵抗値を測定する器具を用いて性周期における電気抵抗値の変化を測定し、発情及び早期妊娠診断への利用について検討しました。

結果

1. 豚の深部腔内電気抵抗値は、発情回帰に向けて低下し、人工授精日の1～2日前に最低値(平均約240)を示し、人工授精日には上昇(平均320)しました(図1)。
2. 人工授精後2日目以降は高い値を示し(平均340)、以降受胎豚については同様の値で推移しましたが、不受胎豚については、人工授精後17日目以降徐々に低下し、19日目には平均250を示し、その後、発情再起を認めました(図1)。

豚の深部腔内電気抵抗値は、発情前に数値の低下が観察されることから発情確認と早期妊娠診断に利用が可能である。

なお、個体ごとに数値に差があるので継続して測定することが必要です。

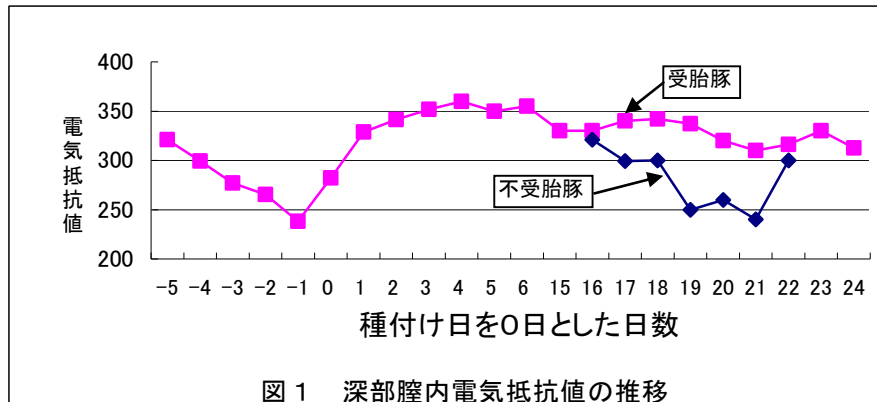


図1 深部腔内電気抵抗値の推移



図2 使用した深部腔内電気抵抗値測定器

参考文献

- 1) 千葉県畜産総合研究センター研究報告 第4号 (2004) P1-4 山口ら
- 2) 第88回日本養豚学会大会講演要旨(2007) P16 浅野ら

4 種豚並びに人工授精用精液の販売

★種豚につきましては、ランドレース種(系統豚ボウソウL3他)と大ヨークシャー種(系統豚ボウソウW)、中ヨークシャー種の種豚を販売しています。希望者は、当センター養豚養鶏研究室までご連絡ください。

価格(消費税込み):雄 63,000円/頭・90kg、雌 52,500円/頭・90kg

★精液につきましては、電話、FAXに加え、メールでのご注文が可能になりました。電話、FAXでは平日のみの受付でしたが、メールでは土、日、祝祭日いつでも受付いたします。ただし、土、日、祝祭日の受け取りは、いままでどおり宅配だけになりますのでご注意願います。

受付時間

電話・FAX: 月曜日～金曜日(祝祭日を除く)午前8時30分から午後5時まで

メール: 随時受け付け(必ず返信メールを送信いたしますのでご確認下さい)

ただし、いずれの場合も「当日持ち帰り」、「翌日着の宅配」の場合は午後3時まで

受付内容

- 1 氏名(料金お支払いの名称)、住所、連絡先
- 2 品種、本数(何頭分)なお、豚の指定がある場合はその豚が採取できない場合がありますので第2希望まで記入をお願いします。
- 3 受け取り方法: 「宅配」か「持ち帰り」
- 4 受け取り日時

連絡先

電話: 043-445-4511(代)、FAX: 043-445-5447

メール: buta@mz.pref.chiba.lg.jp (携帯メールからも利用可能です)

価格(消費税込み): 1頭分→ 3,150円(50ml×2本入り)

注意: 「種雄豚カタログ 2009-2010」に掲載されている豚で淘汰した豚は下記のとおりです。

ランドレース種 : 18304

大ヨークシャー種: 15683, 18319, 18326

デュロック種: 4321(サイボク), 109(ユメサクラ系), 6115(シモフリレッド)

