

種猪檢定基準

農林水産食品部 告示 第2013-91号

以 畜産法 施行規則 第11條의 規定, 種猪檢定基準을 如下 告示합니다.

2013年 5月 27日 農林水産食品部長官

第 1 章 總 則

第1條(目的) 이 基準은 畜産法施行規則(以下 "施行規則"이라 한다) 第11條의 規定에 의거 猪의 檢定方法을 定하므로써 猪의 能力改良을 促進하는데 있다.

第2條(用語의 定義) 이 基準에서 適用되는 用語의 定義는 다음과 같다.

1. "能力檢定"이라 함은 種豚이 가지고 있는 能力을 把握하기 위하여 實施하는 檢定을 말한다.
2. "産育檢定"이라 함은 優良種豚을 選拔 活用하기 위하여 候補種公猪과 種母猪의 産育能力을 檢定하는 것을 말한다.
3. "仔猪檢定"이라 함은 猪之의 品種特性을 維持·保全하고, 種母猪之 仔猪 生産能力을 檢定하는 것을 말한다.

4. "檢定机关"이라 함은 依据 施行規則 第9條 第3項의 規定, 猪之 能力 檢定机关으로 指定的 机关을 말한다.
5. 能力檢定員(以下 "檢定員"으로 한다)이라 함은 依据 畜産法 第7條 1項, 指定的 檢定机关의 所屬檢定員과 家畜改良总括机关에서 能力 檢定資格을 認證받은 자를 말한다.
6. "檢定站檢定"이라 함은 社團法人 大韓養豚協會之 檢定站에서 實施하는 檢定을 말한다.
7. "農場檢定"이라 함은 依据 畜産法 第7條1項, 指定的 檢定机关 所屬 檢定員의 立會하에 實施하는 立會檢定과 種豚業登錄業體 所屬檢定員이 實施하는 自家檢定을 말한다.
8. "家畜改良洽谈会"라 함은 家畜改良总括机关이 學界, 育種專門家, 飼育农户, 檢定机关 등으로 構成.運營하는 咨詢机构로 檢定方法, 種豚選拔 등 家畜改良 技術을 諮問 한다.

第3條(實施適用) 指定的 檢定机关에서는 本 檢定基準에서 定하는 檢定 實施方法에 準하여 實施하여야 한다.

第 2 章 能力檢定

第4條(能力檢定方法) 猪能力 檢定은 "産育檢定"과 "仔猪檢定"으로 區分하여 實施한다.

第5條(産育能力檢定方法) 産育能力檢定은 檢定站檢定과 農場檢定으로 區分 實施한다.

第6條(檢定站 檢定) ① 檢定站 檢定은 Berk·shire, 藍瑞斯, 約克夏, 杜洛克, Hampshire, 在來猪, 合成猪(家畜改良總括機關에서 認證한 것)과 其他 檢定機關이 必要하다고 認證하는 品種之 雌·雄로 한다.

② 檢定猪은 다음 條件을 都 具備한 것이어야 한다.

1. 血統登錄 以上の 上位登錄된 種公猪 與 種母猪之間에서 生産된 仔猪으로써 同腹 全頭數 仔猪登錄가 된 種豚

2. 正常的 乳頭가 6雙 以上

3. 遺傳的인 不良形質이 없는 同腹 仔猪중에서 選拔된 仔猪

4. 檢定開始前 swine erysipelas, swine fever, bull nose, mycoplasmosis, 파스튜렐라비염, porcine pleuropneumonia 등의 豫防注射를 必하고 적리, Aujeszky disease, mange이 없는 仔猪

③ 檢定猪은 檢定豚舍에서 入植(27~32kg) 후 體重 35kg에 到達時까지 豫備飼育期間을 두며, 35kg 到達時부터 檢定을 開始하고 體重 90kg 到達시 檢定을 終了한다.(단. 開始體重이 35kg를 超過한 境遇 檢定을 實施할 수 없다.

④ 檢定開始猪之 35公斤 日齡은 如下 補正한다.

* 35公斤 日齡=測定시 一齡+(35kg-測定體重)*(測定시 一齡-35.3)/測定體重

⑤ 檢定豚舎의 크기는 原則적으로 幅160cm, 長度350cm로 하고, 運動場을 併設한 境遇에는 幅150cm, 長度270cm로 하며 檢定猪은 1猪방에 同腹자 2頭 受容을 原則으로 한다. 단, 既存 檢定施設의 境遇 施設 改善時까지 現在의 檢定豚舎를 活用할 수 있다

⑥ 檢定期間중의 飼養管理는 다음 方法에 의한다.

1. 檢定猪을 入植한 後 檢定開始體重 35kg 到達時까지의 豫備飼育期間중에 檢定飼料로 順治시키고 内部寄生蟲을 驅除한다.
2. 檢定用 飼料를 無制限 급여한다. 이 境遇 檢定用 飼料는 [附表 1]에 서 定한 營養水平, 檢定飼料 配料比例에 適合하여야 하며, 疾病的 防治를 위하여 維生素 與 添加劑를 添加할 수 있다.
3. 給水는 自由 給水한다.
4. 其他 飼養管理는 檢定机关 慣行에 의한다.

⑦ 檢定期間중 다음 事項을 調査한다.

1. 體重은 本 檢定 開始시與 終了時에 測定한다.
2. 飼料摄取量은 豚舎別로 調査하여 檢定終了時 飼料要求率을 調査한다.
3. 背脂厚度 與 里脊斷面積은 檢定猪의 體重이 90kg前後가 되었을때 超音波 測定器 등을 使用하여 調査하며, 測定器機가 Amode인 경우

測定部位는 肩(第4肋骨), 背(最後肋骨), 腰(最後要樞), 3部分의 正中
线에서 좌측 或 右側 5Cm 部分을 測定하여 그 平均値를 利用하고
測定器機가 Bmode인 境遇 測定部位는 背(第10肋骨)의 正中线에서
左側 或 右側 5cm 部分을 測定한다.

* 補正된 背脂厚度 = 測定時 背脂厚度 + (90kg-測定體重) 測定時 背脂厚
度 (測定體重-11.34)

* 補正된 里脊斷面積 = 測定時 里脊斷面積 + [(90kg-測定體重) * 測定時
里脊斷面積] ÷ (測定時 體重 + 70.31)

4. 檢定猪의 體重이 90kg 到達時機에 一般體型, 四肢之 常態, 繁殖能
力(生殖器의 發育, 性慾常態)등 種豚의 適格性을 畜産法 施行規則
第8條 의 規定에 의거 種畜登錄机关이 公告하는 "家畜外貌審査 基
準"에 의거 審査한다.

⑧ 다음 各号에 該當하는 境遇에는 檢定을 中止한다.

1. 檢定猪에 傳染病이 發生하였거나 切迫屠殺을 해야할 必要가 있을
때

2. 同腹내 個體間之 差異가 20kg以上일 때

3. 支蹄不良에 의한 起立不能, 其他疾病 등으로 檢定을 繼續할 價値가
없다고 判斷될 때

⑨ 檢定成績之 判定은 [附表 2]의 选择指数式에 의해 決定한다.

⑩ 檢定結果 合格與否를 判斷하기 위하여 檢定机关長은 家畜改良 總括机关과 協議하여 “檢定委員會”를 構成하고 評價한다.

第7條(農場檢定) ① 農場檢定은 Berkshire, 藍瑞斯, 約克夏, 杜洛克, Hampshire , 在來猪, 合成猪(家畜改良總括机关이 認證한 것)과 其他 檢定机关이 必要하다고 認證하는 品種之 雌·雄로 한다.

② 檢定種豚之 條件은 第6條第2項의 條件을 具備하여야 한다.

③ 檢定期間중 調査事項은 體重이 70~110kg(在來猪는 50~80kg)에 到達 하였을 때 1日平均 增體量, 背脂厚度, 里脊斷面積(里脊深度), 種豚의 適格性을 調査하여 體重 90kg(在來猪는 70kg)을 基準으로 如下 補正한다.

1. 1日 平均增體量은 (終了시體重- 1.0Kg) ÷ (終了一齡)으로 하고, 이 境遇 終了體重은 90kg(在來猪는 70kg) 前後가 되었을 때 測定한다
2. 背脂厚度 與 里脊斷面積은 檢定猪의 體重이 90kg(在來猪는 70kg) 前後가 되었을 때 超音波測定器 등을 使用하여 調査하며, 測定器 機가 Amode인 境遇 測定部位는 肩(第4肋骨), 背(最後肋骨), 腰(最後 腰椎), 3部分의 正中線에서 左側 或 右側 5Cm 部分을 測定하여 그 平均值를 利用하고 測定器機가 Bmode인 境遇 測定部位는 背(第10 肋骨)의 正中線에서 左側 或 右側 5cm 部分을 測定한다.

* 補正된 背脂厚度 = 測定時 背脂厚度 + {(90kg-測定體重) × 測定時 背脂

厚度 ÷ (測定體重-11.34)}

* 補正된 里脊斷面積 = 測定시 里脊斷面積 + [(90kg-測定體重) * 測定時
里脊斷面積] ÷ (測定時 體重 + 70.31)

·在來猪의 補正公式은 위 公式을 調停하여 使用할 수 있다

3. 種豚의 適格性은 一般體型, 四肢常態, 繁殖能力(生殖器 發育, 性慾
常態)등을 畜産法 施行規則 第8條의 規定에 의거 種畜登錄机关이
公告하는 "家畜外貌審査基準"에 의거 審査한다.

4. 檢定成績의 判定은 [附表3]의 选择指數式에 의해 決定한다.

第8條(仔猪檢定) ① 仔猪檢定은 原種豚을 對象으로 同腹仔猪의 分娩日
로 부터 仔猪之 離乳時까지 한다.

② 飼料給與는 韓國飼養標準에 準하고, 交配는 血統保全을 위하여 純
宗 交配를 實施하며, 檢定期間 동안의 飼養管理는 同一한 條件하의
慣行의 方法에 의한다.

③ 檢定期間中の 調査項目과 基準은 다음 各号와 같다.

1. 交配回數는 一次之 交配에 雄猪 或 精液을 使用한 回數로 表示한다.

2. 初種付一齡은 出生以後 母猪의 最初交配日까지의 期間으로 表示한
다.

3. 受胎率은 種付頭數에 대한 受胎頭數의 百分比로 表示한다.

4. 分娩率은 分娩豫定 腹數中 分娩한 母豬의 比率로 表示한다.
 5. 妊娠期間은 最終 種付日로부터 分娩日까지의 日數로 한다.
 6. 每 腹 出産仔豬數는 同腹仔豬의 仔豬중 死産과 木乃伊를 包含한 全頭數로 한다.
 7. 每 生時 腹 體重은 每 母豬 出産한 生存仔豬數의 總體重价의 平均으로 한다.
 8. 每 腹 生存 出産仔豬數는 同腹仔豬의 仔豬中 木乃伊與 死産을 除外한 頭數로 한다.
 9. 每 腹 哺乳開始 頭數는 每 腹 生存 出産仔豬數中 生存이 可能하다고 判斷되는 仔豬頭數로 한다.
 10. 同腹는 左·右 同腹 數를 各各 記錄한다.
 11. 離乳時 每 腹 體重은 離乳한 仔豬들의 總體重으로 한다.
 12. 離乳育成率은 哺乳開始 頭數중 離乳된 仔豬의 比率로 表示한다.
 13. 離乳仔豬數는 離乳後 仔豚舍로 넘어가는 仔豬數로 表示한다.
- ④ 仔豬檢定 成績評價는 檢定机关이 檢定委員會등을 構成하여 評價한다.
- ⑤ 産次別 補正은 [附表4]의 補正係數를 參考하여 補正한다.

第9條 (檢定記錄 保管 등) ① 檢定机关長은 檢定終了시 檢定資料를 5

年以上 保管하여야 한다.

- ② 檢定机关長은 檢定資料(Raw data)를 半期別로 家畜改良总括 机关에 送付하여야 한다.

第10條(其他 細部節次 與 方法) 猪能力檢定에 관하여 必要한 事項中 이 基準에 定하지 않은 事項에 대하여는 家畜改良洽谈会(猪분과)의 審議를 거쳐 檢定机关長이 別途로 定하여 試行한다.

부 칙

- ① 本 要領은 告示한 日로부터 試行한다.
- ② 農林部告示 第2009-364号('09. 9. 16)는 廢止한다.
- ③ 本 基準중 附表의 內容은 家畜改良洽谈会 審議에 따라 調停 試行 할 수 있다.
- ④ 本 要領 告示 當時 檢定 進行中인 事項은 從前之 告示에 準하여 實施한다
- ⑤ 이 告示는 2014年 6月 22日까지 “訓令·例規 등의 發令 與 管理에 관한 規定(大統領訓令 第248号)” 第7條第3項第2号에 따라 再檢討하여야 한다

<附表 1>

檢定飼料之 營養水平 與 配料比例

① 營養水平

구 분	수 준
代謝能(ME)	可塑能(NE)3400kcal/kg
粗蛋白質(CP)	维护现行
離胺酸	0.98%
Methionine+ cystine	维护现行
鈣	0.58%
磷(total phosphorus)	0.50%
有效磷	0.20%(追加)

② 檢定飼料 配料比例

原料飼料名称	水準	原料飼料名	水準
黃玉米	55%以上	食鹽	0.30
大豆粕	25%以上	磷酸鈣(DCP)	2.00
小麥	9.70	石灰石	0.70
麦皮	2.50	維生素礦物質添加劑	0.30
牛脂	1.50	抗生物質	삭제
L-lysine·HCL	0.08	計	100%

* 維生素礦物質 添加劑는 農林水産食品部 告示 「有害飼料之 範圍與 基準」

에 따라야 한다

③ 其他

1. 檢定 整个时间 同一飼料 给

2. 維生素 與 添加劑는 疾病的防治를 위하여 适当的 抗生物質을 添加
할 수 있음.

<附表 2>

檢定站用 选择指数

구 분	品種	选择指数
	Duroc	$1140 + (-(0.05 \times D90(\text{日})) - (10.03 \times \text{FCR}) - 0.33 \times \text{BF}(\text{mm})) \times 30$
一 般	Landrace	$950 + (-(0.10 \times D90(\text{日})) - (9.18 \times \text{FCR}) - 0.46 \times \text{BF}(\text{mm})) \times 20$
	Yorkshire	$950 + (-(0.09 \times D90(\text{日})) - (9.34 \times \text{FCR}) - 0.29 \times \text{BF}(\text{mm})) \times 20$

* D90 : 90公斤 日齡, FCR : 飼料換肉率, BF : 背脂厚度

<附表 3>

農場檢定用 选择指数

① 母系 选择指数

구분	品種	选择指数
一般	Duroc	$100 - (0.12 \times (D90-D90)) + (1.04 \times (LS-LS)) - (0.17 \times (BF-BF))$
	Landrace	$100 - (0.13 \times (D90-D90)) + (0.95 \times (LS-LS)) - (0.24 \times (BF-BF))$
	Yorkshire	$100 - (0.12 \times (D90-D90)) + (0.96 \times (LS-LS)) - (0.26 \times (BF-BF))$
제한	Duroc	$100 - (0.12 \times (D90-D90)) + (1.05 \times (LS-LS)) - (0.09 \times (BF-BF))$
	Landrace	$100 - (0.14 \times (D90-D90)) + (0.95 \times (LS-LS)) - (0.02 \times (BF-BF))$
	Yorkshire	$100 - (0.12 \times (D90-D90)) + (0.96 \times (LS-LS)) + (0.03 \times (BF-BF))$

* D90 : 90公斤 日齡(日), LS : 出產仔豬數(頭), BF : 背脂厚度(mm)

D90 : 同腹之 90公斤 日齡 平均(日), LS : 同腹之 出產仔豬數 平均(頭),
BF : 同腹之 背脂厚度 平均 (mm)

② 父系 选择指数

구분	品種	选择指数
一般	Duroc	$100 - (0.87 \times (D90-D90)) - (0.40 \times (BF-BF))$
	Landrace	$100 - (0.11 \times (D90-D90)) - (0.30 \times (BF-BF))$
	Yorkshire	$100 - (0.11 \times (D90-D90)) - (0.24 \times (BF-BF))$
제한	Duroc	$100 - (0.08 \times (D90-D90)) + (0.04 \times (BF-BF))$
	Landrace	$100 - (0.11 \times (D90-D90)) + (0.001 \times (BF-BF))$
	Yorkshire	$100 - (0.11 \times (D90-D90)) + (0.01 \times (BF-BF))$

* D90 : 90公斤 日齡(日), BF : 背脂厚度(mm)

D90 : 同腹之 90公斤 日齡 平均(日), BF : 同腹之 背脂厚度 平均 (mm)

<附表 4>

品種別, 產次別 出產仔豬數 補正係數

產次	杜洛克		藍瑞斯		約克夏	
	出產仔豬數	出產活仔豬數	出產仔豬數	出產活仔豬數	出產仔豬數	出產活仔豬數
1	0	0	0	0	0	0
2	0.63	0.69	0.43	0.47	0.78	0.83
3	0.91	0.83	0.96	0.97	1.27	1.25
4	1.01	0.91	1.2	1.11	1.51	1.38
5	1.09	0.82	1.19	1.02	1.45	1.26
6	0.99	0.64	1.02	0.77	1.32	1.06
7	0.88	0.29	0.64	0.37	1.01	0.73
8	1.19	0.61	0.32	0.03	0.69	0.36
9產以上	0.37	△0.05	0.02	△0.25	0.25	△0.06