

台灣畜產種原知識庫 -

2005年優質牛競賽成績

類別：牛

_MD_POSTEDON由 [ShuYing](#) 發佈於 2006/8/4

2005年優質牛競賽成績

2005年優質牛競賽成績

畜試所遺傳育種組 吳明哲

優質牛競賽辦法，每一賽期有六個月。從連續測乳六個月資料去分析，完檢牛的305-2X-ME乳量要9000公斤以上，同時要比同場的牛隻平均要多出2100公斤(等同於有700公斤的乳量育種價)。擁有9000公斤乳量以上的牛隻，尚要有健康的乳房，故其六個月測乳期間，每個月的體細胞數不能高過30萬，同時六個月的平均要低於10萬，此時這頭牛已通過四項高標準。要通過第五項高標準的牛才算「**優質牛**」，第五項標準是其六個月測乳的乳蛋白質率平均要高於3.5%，是故優質牛以乳蛋白質率由高排至低，取最優的十名。乳量是以305天為一泌乳期，夏季乳價格高的生產導向，連續六個月測乳競賽期可分為二期：夏期賽和秋期賽。夏期賽為二月至七月。秋期賽為六月至十一月。另外有熱期賽(四月至九月)及春期賽(十月至隔年三月)等兩期，作為牛隻對熱氣候月份及涼氣候月份的整體平均指標建立用。在2005年有三百多戶參加DHI計畫，三月完檢的春期賽之乳量平均超過7,000公斤，之後的夏期賽、熱期賽及秋期賽完檢率雖沒有20%，但完檢牛群的9,000公斤以上的高乳量牛均有13%以上。乳質優的牛隻比率也有22%以上，因此，2005年均合乎上述1至5項標準的乳牛頭數在各期賽也能有26頭之多。 2005年優質牛競賽項目及其選育率 (2006.01.12製表)

競賽項目

200503

春期

(93.10~94.3)

200507

夏期

(94.2~94.7)

200509

熱期

(94.4~94.9)

200511

秋期

(94.6~94.11)

送測戸數

316

311

308

304

305-2X-ME

乳量平均

(

公斤

)

7108

7143

7173

7198

1. 完檢率 (完檢頭數 / 參加的總頭數)

23.1%

(

6365

/

27603

)

17.1%

(4968 /

28983

)

13.4%

(4023 /

29936

)

16.5%

(4843 /

29308

)

2. 305-2X-ME乳量平均高於9000公斤

15.8%

(
1007
/
6365
)

13.4%

(
665
/4968)

13.0%

(
522
/4023)

17.4%

(
845
/4843)

3. 305-2X-ME乳量育種價平均高於700公斤

12.3%

(785/
6365
)

11.7%

(579/4968)

11.0%

(443/4023)

12.9%

(626/4843)

4. 體細胞數平均少於10萬/毫升

43.9%

(2797/
6365
)

40.5%

(2010/4968)

38.6%

(1552/4023)

41.9%

(2030/4843)

5. 蛋白質率平均高於3.5%

39.5%

(2513/
6365
)

33.6%

(1670/4968)

28.5%

(1147/4023)

22.9%

(1110/4843)

6. 體細胞數平均少於30萬/毫升

76.2%

(4850/
6365
)

73.0%

(3628/4968)

70.4%

(2832/4023)

72.8%

(3526/4843)

7. 蛋白質率平均高於3.2%

78.7%

(5009/
6365
)

74.8%

(3718/4968)

68.2%

(2742/4023)

63.1%

(3054/4843)

均合乎上述1至5項標準的乳牛頭數

66

33

26

32

備註：2001~2004年各期成績，請上www.angrin.tlri.gov.tw 到牛的子網頁去點選「優質牛獎牌」

，就可流覽。 當把牛隻能估算305-2X-ME乳量為產後的45天起，則牛隻要在賽前兩個月分娩，那麼熱期賽的競賽月份是四至九月，有利於選育一至二月分娩的耐熱母牛。故以熱期賽的優勝牛的性能平均為耐熱母牛篩選準則有四項：(1)305-2X-ME乳量大於9,875公斤、(2)305-2X-ME乳量育種價大於+904公斤、(3)體細胞數低於11萬/毫升、及(4)蛋白質率大於3.49%，或是直接以選拔指數I大於158及選拔指數I大於155來選育後代。

2005年優質牛競賽項目及其選育率和牛號(2006.01.12製表)

- 主辦單位：中華民國乳業協會

- 技術指導單位：行政院農業委員會畜產試驗所

- 贊助單位：行政院農業委員會

競賽項目

200503

春期

(93.10~94.3)

200507

夏期

(94.2~94.7)

200509

熱期

(94.4~94.9)

200511

秋期

(94.6~94.11)

1. 完檢率 (完檢頭數 / 參加的總頭數)期別內乳樣送測六個月 (每月測乳一次)

23.1%

(
6365

/

27603
)

17.1%

(4968 /
28983
)

13.4%

(4023 /
29936
)

16.5%

(4843 /

29308
)

2. 305-2X-ME乳量平均高於9000公斤

15.8%

(
1007
/
6365
)

13.4%

(
665
/4968)

13.0%

(
522
/4023)

17.4%

(
845
/4843)

3. 305-2X-ME乳量育種價平均高於700公斤

12.3%

(785/
6365
)

11.7%

(579/4968)

11.0%

(443/4023)

12.9%

(626/4843)

4. 體細胞數平均少於10萬/毫升

43.9%

(2797/
6365
)

40.5%

(2010/4968)

38.6%

(1552/4023)

41.9%

(2030/4843)

5. 蛋白質率平均高於3.5%

39.5%

(2513/
6365
)

33.6%

(1670/4968)

28.5%

(1147/4023)

22.9%

(1110/4843)

6. 體細胞數平均少於30萬/毫升

76.2%

(4850/
6365
)

73.0%

(3628/4968)

70.4%

(2832/4023)

72.8%

(3526/4843)

7. 蛋白質率平均高於3.2%

78.7%

(5009/
6365
)

74.8%

(3718/4968)

68.2%

(2742/4023)

63.1%

(3054/4843)

均合乎上述1至5項標準的乳牛頭數

66

33

26

32

選拔指數I平均

189

194

206

192

選拔指數II平均

193

179

190

180

均合乎上述1至3項及6至7項標準的乳牛頭數

350

233

147

199

選拔指數I平均

161

153

158

150

選拔指數II平均

151

147

155

150

雄親數(單一雄親最多頭的頭數)

193 (

8 /
7H3707

)

154 (

6 / 1H967
)

106 (

6 / 1H967
)

124 (

8 / 1H967
)

酪農戶數(單一戶最多頭的頭數)

107 (

21 /

劉昌浪

)

92 (

13 /

黃德仁

)

66 (

7 /

黃德仁

)

85 (

9 /

吳交

)

305-2X-ME乳量平均高於9000公斤的乳牛乳量平均與標準偏差

9811

±

708

9791

±

723

9875

±

723

9909

±

789

305-2X-ME乳量育種價平均高於700公斤的乳牛乳量育種價平均與標準偏差

899

±
172

902
±
184

904
±
169

907
±
182

體細胞數平均少於10萬/毫升的乳牛體細胞數平均與標準偏差I

5.2
±
2.3

5.3
±
2.4

5.4
±
2.3

5.3
±
2.3

蛋白質率平均高於3.5%的乳牛蛋白質率平均與標準偏差I

3.76
±
0.23

3.74
±
0.20

3.70
±
0.18

3.70
±
0.18

體細胞數平均少於30萬/毫升的乳牛體細胞數平均與標準偏差II

10.5
±
7.3

10.84
±
7.4

11.0
±
7.4

10.6
±
7.3

蛋白質率平均高於3.2%的乳牛蛋白質率平均與標準偏差II

3.56
±
0.27

3.52
±
0.25

3.49
±
0.22

3.47
±
0.22

各期別前10名的牛號及酪農戶

第

1

名

92D0180

桃園

劉昌浪

302

台南

王天河

775

台南

順勝實業

430

台南

閉偃?lt;/span>

第

2

名

1162

台南

順勝實業

405

雲林

賴八音

405

雲林

賴八音

90K1217

彰化

梁萬來

第

3

名

9K737

彰化

黃智根

333

台南

沈勇夫

333

台南

沈勇夫

7K357

彰化

黃德仁

第

4

名

775

台南

順勝實業

90K1217

彰化

梁萬來

353

台南

魏勝民

840

高雄

張邦松

第

5

名

2311

雲林

李士榮

7K357

彰化

黃德仁

906862

屏東

薛明富

246

台南

謝金堂

第

6

名

91K1925

彰化

梁福生

353

台南

魏勝民

90K1217

彰化

梁萬來

2088

雲林

李和順

第

7

名

459

台南

沈勇夫

6Q3555

屏東

林創隆

430

台南

閉偃?lt;/span>

534

雲林

陳鍾亮

第

8

名

249

雲林

項y良

430

台南

閉偃?lt;/span>

7K357

彰化

黃德仁

1184

高雄

蘇明源

第

9

名

90K1217

彰化

梁福生

221

台中

蔡篤霖

263

台南

統一公司

90Q6439

屏東

林仲虎

第

10

名

5323

高雄

張世昌

17-1

雲林

陳良壯

0902

台南

黃博政

108F

雲林

陳良壯

頒獎依據

無

依競賽辦法

頒給獎狀與獎杯

無

依競賽辦法

頒給獎狀與獎杯

選拔指數 I = 200 + 10*(乳量育種價離均差/育種價標準偏差) + 30*(蛋白質率離均差/標準偏差I)
- 2*(體細胞數離均差/標準偏差I)選拔指數 II= 100 + 10*((乳量-9000)/標準偏差) + 30*((蛋白質
率-3.2)/標準偏差II) - 2*((體細胞數-30)/標準偏差II)