

使您的投资得到最大收益

如何阅读 正式的荷斯坦™系谱



美国荷斯坦牛协会

1 Holstein Place, Brattleboro, VT 05302-0808

802.254.4551 • www.holsteinusa.com

如何阅读正式的荷斯坦系谱™

The image shows a sample of an Official Holstein Pedigree form. At the top, it features the Holstein Association logo and the text "OFFICIAL HOLSTEIN PEDIGREE". Below this, a line indicates "100% Registered Holstein Ancestry (RHA-NA)". The form contains several entries for different animals, each with a set of fields for identification and registration details. Callouts 1 through 7 are placed around the form to highlight key information:

- 1: Points to the "100% Registered Holstein Ancestry (RHA-NA)" line.
- 2: Points to the first entry: "STOOKEY ELM PARK BLACKROSE-ET".
- 3: Points to the registration number "14085789".
- 4: Points to the RHA/NA status "100%RHA-NA".
- 5: Points to the birth date "9-09-96".
- 6: Points to the registration code "33 GMD DCM".
- 7: Points to the pedigree details (parents and grandparents).

以下是对正式的荷斯坦系谱所包含的信息和信息所在位置的说明。

100% Registered Holstein Ancestry (RHA-NA)

1. 第一行，位于系谱中间，显示登记牛的荷斯坦祖系的百分率（RHA）还有登记动物是北美（NA）还是国际（RHA-I）血统。

STOOKEY ELM PARK BLACKROSE-ET
 USA 14085789 100%RHA-NA RC TL
 9-09-96 33 GMD DCM

2. 系谱左边第一个信息框为您提供此动物完整的鉴定分类信息。你可以看到动物的名字、鉴定的国家、鉴定号、RHA信息、出生日期和任何遗传代码。

遗传代码

| | | | |
|----|----------------------------------|-----|-------------------------------|
| BD | 犬状公牛症 ¹ | IS | 皮肤缺陷症 ¹ |
| BL | 牛白血球粘连缺乏症 (BLAD) ¹ | MF | 骡蹄症 ¹ |
| TL | 检测无BLAD基因 | TM | 检测无骡蹄症基因 |
| CV | 脊椎畸形复合症 (CVM) ¹ | PC | 无角的 ² |
| TV | 检测无CVM基因 | PG | 妊娠延期症 ¹ |
| DF | 侏儒症 ¹ | PT | 粉红牙症 (Porphyria) ¹ |
| DP | 尿苷单磷酸合成酶缺乏症 (DUMPS) ¹ | RC | 红毛 ¹ |
| TD | 检测无DUMPS基因 | B/R | 黑/红 ¹ |
| HL | 无毛症 ¹ | TR | 检测无红毛基因 |

¹隐性基因携带

²显性基因携带

分类信息列在动物的鉴定号下面。它包含动物分类时的年龄、最终分数和主要的分类指标。奶牛在2004年12月1日后评分的有五项分类指标：前肩/体躯容积、乳用强壮度、尻、腿蹄部和乳房。奶牛在1993年5月1日和2004年11月30日之间评分的有以下五项分类指标：一般外貌、乳用特征、体躯容积、腿蹄部和乳房。如果一头牛一次以上被评为优秀，多个E的标注可能会在这一行主要分类标注之后出现。金牌父亲、金牌母亲和优质母亲称号也会出现在这一行上。

STPI
4775

3. TPI™ (种类-产量索引) 的数据和动物名称显示在同一行上。TPI结合了预计的遗传能力 (PTA) 的指标：包含蛋白、脂肪、类别、生产期长度、体细胞计数、女儿受孕率和女儿产犊容易程度的因子。它还包含乳用特征的标准遗传能力 (STA) 数值和所有乳房和所有腿蹄数据各以单一数字表示出来的线性综合索引值。TPI按照动物能将这些性状以一定的水平遗传的能力分级。母牛的数值用CTPI表示 (母牛TPI)。

对于年轻动物而言 (还有无PTA数据的老年动物)，会提供一个PTPI (系谱TPI) 数据。系谱TPI是将父亲的TPI和母亲的CTPI相加除以二得来的。PTPI可以协助估计一个年轻动物的潜在遗传能力。这个数字之前包括一个一年内出生的动物中最好的50%其中的排名在P5和P9之间的百分率。

ROSE
3/24/1990 FEMALE
R. SCHAUF, M. REUTH & M. VAN MERSBERG
C/O ROBERT SCHAUF
1659 10 1/2 ST
BARRON, WI 54812
360/354-3045

4. 右上角的信息框反映系谱上动物的所有权和出生日期。这里还有指定动物性别信息和畜栏编号或AI公牛的短名。

| | | | | | |
|-----|--------|----------|----------|--------|--------|
| PTA | -2184M | -19F | -48F | 93#R | 8/2005 |
| PTA | -359NM | +1.21#F | +1.58#F | | |
| PTA | -2.2PL | 3.02SCS | +1.6DPR | 101DCE | |
| PTA | +1.48T | -1.83UDC | -1.44FLC | 93#R | 8/2005 |

5. 动物鉴定和分类信息之后是**预计遗传能力 (PTA)** 信息。PTA描述的是预计一头动物将特定生产能力和类别特征遗传给它的子孙的遗传优缺点水平。这些值用来按照动物的遗传价值将动物分级。

第一行表示对牛奶 (M)、脂肪 (F)、蛋白 (P) 和生产能力指数可依赖性 (R) 这些项目的预计遗传能力。计算生产能力PTA的日期也标注在这一行上。对于青年牛而言, PTA值由父母的PTA平均而来。这种情况用#号表示。

第二行表述净价值 (NM) PTA和脂肪蛋白的PTA%。对公牛而言这一行还会包含评估中的美国女儿的百分率。

第三行显示生产期长度 (PL)、体细胞计数 (SCS)、女儿受孕率 (DPR) 和女儿产奶容易程度 (DCE) 的PTA值。

第四行提供动物的类别 (T)、乳房综合值 (UDC) 和腿蹄综合值 (FLC) 的预测遗传能力 (T)。分类的可依赖性 (R) 和PTAT计算的日期也会列在这一行上。

分类和生产能力的国际遗传评估是通过在PTA数据之一行标注MACE YIELD EVALUATION和/或MACE TYPE EVALUATION表示的。TPI值之后会标注M。如果需要用公式转化美国之外的分类评估分数到美国标准, PTA数据之上会标有CONVERTED TYPE EVALUATION (转化过的分类评估)。这些评估是根据转换公式或Multiple Across Country Evaluations (多个跨国家评估) (MACE) 而来。每当计算MACE或转换过数据的验证公牛的子孙的PTPI时, PTPI值之后会标有C或M, 直到有了美国本土信息。

第五行显示女儿们的平均牛奶、脂肪、蛋白数值, 非正式系谱上会包含公牛分类情况。

| | A | E | W | DAIS | WILKING | CRM | TAT | | EST | DGR |
|------|------|---|-----|--------|---------|------|-----|------|-----|-----|
| 155A | 2-02 | 3 | 2% | 245-3 | -1 | 879 | 3.2 | 44 | | M |
| | | | 34% | 26400 | -1.2 | 1147 | 3.1 | 257 | | M |
| 155B | 0-04 | 4 | 2% | 244-8 | -1.3 | 1188 | 3.1 | 23% | | |
| | | | 36% | 24820 | -1.4 | 1264 | 3.2 | 99% | | |
| 155C | 0-03 | 3 | 10% | 164-20 | -1.7 | 1055 | 3.1 | 117% | | VT |
| | | | 44% | 42120 | -1.6 | 1574 | 3.2 | 134% | | VT |
| 155D | 0-05 | 4 | 10% | 3610-3 | -1.9 | 1014 | 2.9 | 103% | 100 | |
| | | | 48% | 4196-3 | -1.8 | 1340 | 2.9 | 129% | 100 | |
| 155E | 1-04 | 4 | 3% | 153-0 | -1.4 | 882 | 3.0 | 105% | | |

6. 母牛的遗传信息之后是**产量纪录**。每一个主要行显示检测程序的种类 (1997年1月1日之前开始的产量记录) 或TriStar (三星) 选项 (1997年1月1日之后开始的产量记录)、产犊年龄、每天挤奶次数、记录的天数、牛奶磅数、DCRM (牛奶的数据收集分级)、脂肪百分率、脂肪磅数、蛋白百分率、蛋白磅数和最多305天的产乳期DCRC (成分的数据收集排序)。最后有V表示产乳期中有一个证实检测。最后有一个I表示产乳期中有一次注射。最后有一个X表示记录包含极端的检测日期的数据, 细节可以免费获得。只有在奶牛本次产乳期长于305天 (最多365天) 时才会有第二行数据。

州和国家领头牛的牛奶、脂肪和蛋白产量的纪录被标注在杰出纪录的下一行。这个荣誉是依据DHIR和TriStar Premier纪录而来的。

总产量信息 (LIFE) 在一头牛一生中产奶量超过100000磅之后出现在系谱上。

检测程序标签的种类

| 检测种类 | 奶牛兽群改良的登记处 | 奶牛兽群改良的协会 |
|---------------------|------------|-----------|
| 早/晚更替 用时间监控器 | APT | APM |
| 早/晚更替 成份取样 | APS | APC |
| 早/晚更替 不用时间监控器 | APR | APD |
| 每月检测牛奶时 取重量和成分的样 | DHR | DHI |

| 三星 (TriStar) 标签 (1997年1月1日之后开始的产量记录) | |
|--------------------------------------|-----|
| 最优 | *** |
| 优秀 | ** |
| 一般 | * |

ALL-AMERICAN JK 27 2001 1993
 RESERVE ALL-AMERICAN SY 13 1995
 1st INTERNATIONAL OFF ASEP 1996
 1st INTERNATIONAL 27 27 2001 1993
 2nd INTERNATIONAL 13 2001 1995

7. 如果有多余空间, 母牛的**参展纪录**也会显示在产奶记录下面。国家和国际展览会本类别的第一、第二和第三名的记录正被加入到数据库中。全美、预备全美和名誉全美奖项获得者信息也会包含在数据库中。

证实好牛可以 带来更多的利润

正式的荷斯坦系谱™将家系、成绩和遗传潜在的信息集中在一份简洁易用的文件中。不论您是为了配种，还是决定哪个正在销售的动物与您运作的农场情况相符、从而适宜购买，正式的荷斯坦系谱都会将您有兴趣的动物的详细信息传递到您手中。

正式的荷斯坦系谱还可以作为您出售动物时已确认的产奶量和家系证明，使您能够提供可信赖的文件证明您的动物们有多棒！

易读， 有信心的评估

正式的荷斯坦系谱包含很多重要信息。数据每次都以同样的格式展现，同时使得动物间的评估和比较更简单易行。

正式的荷斯坦系谱™提供各个年龄的登记牛数代的详细信息和生产性能信息。