



如何阅读 荷斯坦种公牛信息

7 8 9 10

1	HOLSTEIN JUROR JOHN-ET TPI +1619							TRAIT	STA		2	1	0	1	2	
	USA 2267161 100%RHA-NA TV TL 86 06-18-95							Protein	1.95	High						
	Sire: KEO JUROR-ET +1306M							Fat	2.09	High						
	USA 2124357 100%RHA-NA TV TL TD 82 GM							Final Score	3.59	High						
	Dam: HOLSTEIN BETTY +1480							Productive Life	3.56	High						
2	USA 14266198 100%RHA-NA BL 90 EEEFV GMD DDM							Somatic Cell Score	0.08	High						
	PRODUCTION							Stature	1.18	Tall						
	Milk	+1491	%	93	SIRE	DAM	DAU	GRP	Strength	1.01	Strong					
	Fat	+47	-03	93	+797	+1229	25977	24409	Body Depth	1.38	Deep					
	Pro	+37	-03	93	-24	+47	953	903	Dairy Form	2.35	Open Rib					
3	05-2003 181 DAUS 124 HERDS 56 %PIP 100 % US							Rump Angle	0.23	Sloped						
	PL	+3.2		69	+1.0	+1.3	SCE 7%	95 %R	Thurl Width	1.13	Wide					
	SCS	3.11		81	3.16	3.15	DCE 6%	85 % R	R Legs-Side View	0.93	Curved					
	NMS +454	CM5 +446	FMS +509				DPR 0.5%	57 %H	R Legs-Rear View	0.89	Straight					
	TYPE							Foot Angle	0.89	Low						
Type	+2.51		84	+1.90	+1.56	77.3	AASC	Feet & Legs Score	1.54	High						
UDC	+2.38		84	+2.10	+1.18		80.4	Fore Attachment	2.71	Strong						
FLC	+65		84	-13	+2.00	BD +1.16	D +2.07	Rear Udder Height	1.91	High						
05-2003	57 DAUS	45 HERDS	EFT D91 1.8					Rear Udder Width	2.33	Wide						
4	Breeder: Bill & Betty Breeder							Udder Cleft	2.99	Strong						
	Owner: Al Company							Udder Depth	1.94	Shallow						
	Contractor: Al Company							F Teat Placement	3.08	Close						
	6 ACTIVE							Teat Length	0.11	Short						
	1HO3872'S: 1 JOHN															

1 身份证明谱系框

第一行 公牛名字和TPI™值。

TPI™ (分类-产量系数) 是一个多个特征指标的索引, 由荷斯坦协会计算而来。它结合了PTA蛋白、PTA脂肪、PTA分类、STA乳用性状、乳房总指数、腿蹄总指数、PTA生产期长度和PTA SCS、PTA女儿受孕率、PTA女儿产犊容易程度, 从而将种公牛按遗传此类特性的能力排序。只有荷斯坦协会计算的TPI™值才是正式的。现有的TPI™公式如下:

$$\left[\frac{32(PTAP) + 16(PTAF) + 13(PTAT) + 2(DF) + 10(UDC) + 5(FLC) + 8(PL) + 5(SCS) + 5(DPR) + 2(DCE)}{19.4} \right] 3.6 - 1548$$

注意, 当计算TPI值时, 不到计算尾声不要四舍五入。
举例说明: 如果一头公牛有以下指标:

$$PTAP = 58, PTAF = 71, PTAT = 1.09, DF = 2.03, UDC = 1.51, FLC = -0.56, PL = 0.5, SCS = 3.4, DPR = -0.3, DCE = 6$$

他的TPI应该是1703。

TPI™是美国荷斯坦牛协会的法定商标。

第二行 国籍、证明号、登记牛荷斯坦祖系的百分率 (RHA) (NA=北美, I=国际)、各种遗传代码、最终分数、出生日期、金牌种公牛称号和获得金牌的日期。

遗传代码如下:

遗传代码

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

第三行 父亲名字和TPI™值。

第四行 父亲国家、编号、RHA (NA=北美, I=国际) 百分率、隐性遗传代码、最终分数和金奖种公牛称号。

第五行 母亲的名字和CTPI™值。

第六行 母亲的国家、编号、RHA (NA=北美, I=国际) 百分率、隐性遗传代码、最终分数、五个主要项目分数和金奖母亲和荣誉母亲称号。

2 生产概要框

第一行 名称

第二行 牛奶: PTA、可靠性%、父亲的PTA、母亲的PTA、女儿的平均值 (ME)¹、管理牛群的平均值 (ME)²

第三行 脂肪: PTA、PTA%、父亲的PTA、母亲的PTA、女儿的平均值 (ME)¹、管理牛群的平均值 (ME)²

第四行 蛋白: PTA、PTA%、父亲的PTA、母亲的PTA、女儿的平均值 (ME)¹、管理牛群的平均值 (ME)²

第五行 评估日期、女儿数目和所在牛群数、牛的记录在进行中的百分率、女儿在美国的百分率。

3 附加的遗传信息框

第一行 PL: PTA、可靠性%、父亲的PTA、母亲的PTA、服务公牛出生容易程度、可靠性%

第二行 SCS: PTA、可靠性%、父亲的PTA、母亲的PTA、女儿产犊容易程度、可靠性%

第三行 净价值\$, 奶酪价值\$, 液体价值\$, 女儿受孕率, 可靠性%

(未完待续)

荷斯坦种公牛信息 (接上页)

7 8 9 10

1	HOLSTEIN JUROR JOHN-ET TPI +1619							TRAIT	STA		2	1	0	1	2	
	USA 2287161 100%RHA-NA TV TL BM 06-18-05							Protein	1.95	High						
2	Sire: KED JUROR-ET +1306M							Fat	2.09	High						
	USA 2124357 100%RHA-NA TV TL TD B2 GM							Final Score	3.59	High						
3	Dam: HOLSTEIN BETTY +1480							Productive Life	3.56	High						
	USA 14266198 100%RHA-NA BL 90 EEEVV GMD DOM							Somatic Cell Score	0.08	Low						
4	PRODUCTION							Stature	1.18	Tall						
	Milk	+1491	%	%R	SIRE	DAM	DAU	GRP	Strength	1.01	Strong					
5	Fat	+47	.03	.93	+797	+1229	25977	24409	Body Depth	1.38	Deep					
	Pro	+37	.03		+24	+47	953	903	Dairy Form	2.35	Open Rib					
6	05-2003	161 DAUS	124 HERDS		+23	+41	773	735	Rump Angle	0.23	Sloped					
	PL	+3.2			+1.0	+1.5	SCC 7%	99 %R	Thrust Width	1.13	Wide					
7	SCS	3.11			3.16	3.15	DCE 6%	65 % R	R Legs Side View	0.93	Curved					
	NMS +454	CMS +446	FMS +509				DPR 0.5%	67 %R	R Legs Rear View	0.89	Straight					
8	TYPE		%R	SIRE	DAM	DAU	SC	AAAC	Foot Angle	1.54	Low					
	Type	+2.51	64	+1.90	+1.56		77.3	80.4	Feet & Legs Score	2.71	High					
9	UDC	+2.39			+2.10	+1.18			Fore Attachment	2.71	Strong					
	FLC	+66			-13	+2.00	BD +1.16	D +2.07	Rear Udder Height	1.91	High					
10	05-2003	37 DAUS	45 HERDS	EFT	GM	1.6			Rear Udder Width	2.33	Wide					
	Brooder	Bill & Betty Breeder							Udder Cleft	2.99	Strong					
11	Owner	AI Company							Udder Depth	1.94	Shallow					
	Controller	AI Company							F Teat Placement	3.08	Close					
									Teat Length	0.11	Short					

4 分类概要框

第一行 名称

第二行 类别: PTA, 可靠性%, 父亲的PTA, 母亲的PTA, 女儿平均的最终分数 (SC²), 按年龄调整过的平均分数 (AASC)¹。

第三行 UDC: 乳房的线性综合索引 (UDC), 父亲的UDC, 母亲的UDC

第四行 FLC: 腿蹄的线性综合索引 (FLC), 父亲的FLC, 母亲的FLC, 体型大小, 产乳能力²。

第五行 评估日期, 女儿数目和所在兽群数, 每群的有效女儿数 (EFT D/H)³。每群的有效女儿数反映女儿在兽群中的分布情况。如果每个女儿都在不同的兽群中, 那么每群的有效女儿数就是1。每群的有效女儿数越低, 则后裔证实的可信度就越高。

5 所有权框

第一行 公牛饲养者的名字和所在州。

第二行 荷斯坦牛协会有记录的公牛主人或承租人的名字和所在州。

第三行 NAAB (国家动物饲养者协会) 记录的公牛管理员名字。

6 NAAB数据框

第一行 精子状况。

第二行 NAAB编号和取样代号。取样者的控制号—取样代号描述了取样的程序: S表示标准取样, O表示其他取样。取样者控制号指出取样时本公牛的管理者。举例说明, S-7意味着公牛管理者T Select Sires⁴按标准取样程序取的样。

第三行 短名



美国荷斯坦牛协会

1 Holstein Place • Brattleboro, VT 05302-0808 USA
802.254.4551 • www.holsteinusa.com

7 性状名框

STA的各性状名列表。

8 标准遗传能力框 (STA)

显示22个不同性状的STA值, STA是一头公牛的PTA值按标准尺度得来。STA值几乎总是在0加减3个标准刻度之内, 按标准尺度度量使人能很容易的鉴别一头公牛哪些性状特别。

9 生物学极端框

包含22个性状中生物学极端性状的描述。当一头牛的STA值大于等于0.85时, 生物学极端状况会被着重标出。

10 性状概图框

显示每个性状的置信区域 (CR) 内的STA值, CR是度量遗传能力预测的可信度的。明暗条反映每个性状的CR, 验证过程包括的女儿数越多, 可靠性增高, 置信区域降低。在这种情况下, 明暗条会变细。当CR的最低点超出加减2.35时, 极端性状用◀或▶来图示。

¹ 如果此公牛有一个正式的MACE评估, 那么这个值将用公牛的美国当地评估来计算。