

河南省奶业协会 河南省畜牧总站 公告 河南省种牛遗传性能测定中心 (DHI)

豫奶协〔2019〕 号

关于发布 2018 年河南省荷斯坦牛 品种登记的联合公告

按照河南省畜牧局《河南省荷斯坦牛品种登记工作方案》（豫牧畜[2016]8号）、《关于组织实施好2018年部分畜牧业财政项目的通知》（豫牧计〔2018〕15号）文件要求，2018年奶牛品种登记工作继续在郑州、开封、洛阳、平顶山、新乡、焦作、商丘、南阳8个奶业主产市内存栏百头以上产奶牛的奶牛场（小区）实施；下半年又新增了安阳等6个省辖市、巩义等5个省直管县。品种登记内容主要包括牛只编号、系谱档案等信息登记，加挂电子耳标和采集牛只照片，进行线性鉴定和生产性能测定等。

2018年，登记奶牛62177头，体型鉴定8856头，牛只照片27146张（一头牛采集1-3张照片）。自2016年以来，全省已有14个省辖市、5个直管县共213家奶牛场参加了奶牛品种登记，累计登记奶牛151819头，体型鉴定33023头，牛只照片147770张。

依据奶牛系谱完整度、牧场年均305天产奶量7000千克以上且奶牛个体305天产奶量超过7000千克等条件，对2016-2018年登记的牛只进行了筛选，结果有22415头奶牛同时符合以上条件，现予以公布（详见附件）。

特此公告。

附件：2018年河南省荷斯坦牛品种登记报告

河南省奶业协会 河南省畜牧总站 河南省种牛遗传性能测定
中心（DHI）

2019年4月25日

附 件

2018 年河南省荷斯坦牛品种登记报告

一、奶牛品种登记情况

2018 年新增 41 家奶牛场参加品种登记，全年登记奶牛 62177 头，体型鉴定 8856 头，牛只照片 27146 张（一头牛采集 1-3 张照片）。

2016 至 2018 年，全省 14 个省辖市、5 个直管县共有 213 家奶牛场参加奶牛品种登记，累计登记奶牛 151819 头，体型鉴定 33023 头，牛只照片 147770 张。见表 1。

表 1 2016-2018 年全省奶牛品种登记统计表

区域编号	省辖市及直管县	牛场数量(个)	登记头数(头)	体型鉴定头数(头)	牛只照片(张)
41A000	郑州市	36	16786	9158	45634
41B000	开封市	18	7311	1980	11667
41C000	洛阳市	34	18145	5922	36243
41D000	平顶山市	9	9814	3423	13166
41F000	鹤壁市	5	2383		
41G000	新乡市	20	19270	2740	5225
41H000	焦作市	30	14670	3337	8638
41J000	濮阳市	4	1552		3
41K000	许昌市	2	1837		
41N000	商丘市	22	13361	3931	15850
41P000	周口市	1	482		
41Q000	驻马店市	4	13669		
41R000	南阳市	12	10248	2532	11344
41S000	信阳市	1	112		
41B001	兰考县	3	2428		
41D001	汝州市	3	2637		
41E001	滑县	1	10444		
41Q001	新蔡县	1	4145		
41R001	邓州市	7	2525		
合计		213	151819	33023	147770

二、奶牛品种登记筛选依据及结果

1、数据来源

奶牛品种登记数据来源于河南奶牛品种登记平台数据库中既参加品种登记又参加生产性能测定（DHI）的奶牛场（小区）；同时，河南省生产性能测定中心又把生产性能测定（DHI）数据上传至中国奶牛数据中心，对产奶量统一校正至 305 天产奶量，并对单个奶牛场生产水平进行了统计，保证了校正数据的权威性和统一性。

2、筛选条件

筛选条件主要依据奶牛系谱信息完整度（包括：牛只编号、场内编号、胎次、父亲号、母亲号、出生日期）、单场年均 305 天产奶量 7000 千克以上且牛只个体 305 天产奶量超过 7000 千克。

3、筛选结果

经过筛选，2016-2018 年符合条件的奶牛有 22415 头，分布于 12 个省辖市、3 个直管县的 59 家奶牛场。见表 2、表 3。

表 2 2016-2018 年各地市入选奶牛场及数量

省辖市、直管县	区域代码	奶牛场数量（家）	公布数量（头）	场年均 305 天产奶量（kg）
郑州市	41A	5	689	8972.24
开封市	41B	4	1270	8626.86
洛阳市	41C	7	2885	9439.72
平顶山市	41D	4	1365	8172.64
鹤壁市	41F	3	707	9452.07
新乡市	41G	14	8785	8275.02
焦作市	41H	8	2495	8734.49
濮阳市	41J	2	425	8419.92

许昌市	41K	2	762	9206.17
商丘市	41N	1	231	8280.15
驻马店市	41Q	1	1286	8438.86
南阳市	41R	1	304	8357.03
兰考县	41B1	2	573	8161.90
汝州市	41D1	1	125	7594.58
邓州市	41R1	4	513	7387.47
统计		59	22415	8576.54

表 3 2016-2018 各奶牛场入选数量

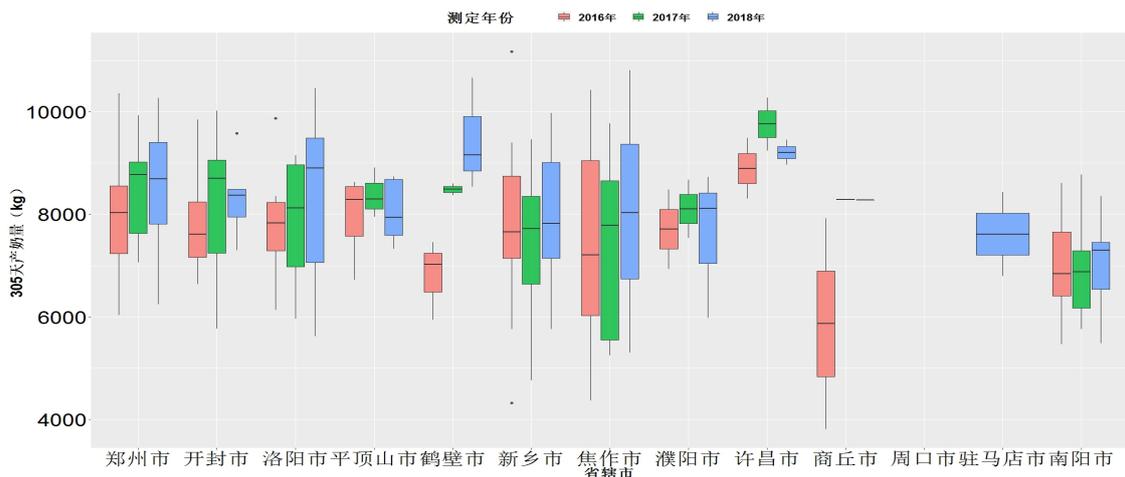
序号	省辖市	牧场编号	牧场名称	公布数量 (头)	场年均 305 天产奶量 (kg)
1	郑州市	41ARYN	河南瑞亚牧业有限公司	325	10268.94
2		41AYFN	新郑市亚峰奶牛专业合作社	152	7877.88
3		41AXYM	郑州市旭阳牧业有限公司	181	9271.16
4		41AHYM	郑州市正大华源牧业有限公司	6	7626.25
5		41AWSN	中牟万胜牧业有限公司	25	9816.96
6	开封市	41BBRC	河南花花牛农牧科技有限公司	378	8482.9
7		41BQHN	河南启航牧业有限公司	195	7840.9
8		41BXCN	开封市鼓楼区三盟奶牛场	318	8265.67
9		41BYWR	开封市禹王乳业有限公司	253	7298.59
10		41BDQN	开封县范村登青奶牛养殖场	334	9583.42
11	洛阳市	41CAHN	洛阳爱荷牧业有限公司	458	10236.48
12		41CBYN	洛阳犇源牧业有限公司	145	10463.7
13		41CCYN	洛阳春雨牧业有限公司	234	8713.09
14		41CHQR	洛阳慧泉乳业有限公司	609	9318.48
15		41CJE2	洛阳逯寨村隆鑫奶牛场	199	9890.5
16		41CNWN	洛阳沐润农牧有限公司	299	8365.18
17		41CSS1	洛阳生生乳业有限公司	941	9090.6
18		41CZER	洛阳卓尔乳业有限公司	365	9359.76
19	平顶山市	41DPRY	宝丰县惠源牧业有限公司	140	7330.38
20		41DPHY	平顶山合源养殖有限公司	669	7942.59
21		41DPFZ	平顶山郟县发展牧业	463	8682.37
22		41DPYY	平顶山源源乳业	93	8735.21
23		41DYXY	汝州市亿鑫源牧业有限公司	125	7594.58
24	鹤壁市	41FBRM	鹤壁淇县百瑞牧业有限公司	235	9156.38
25		41FDYN	鹤壁市大运牧业有限公司	358	8532.93
26		41FYCM	淇县益川牧业有限公司	114	10666.89
27	新乡市	41GBSY	北京首农畜牧发展有限公司河南分公司	5083	9614.94
28		41GAOM	河南省澳美牧业有限公司	169	8526.18
29		41GBRC	河南省花花牛集团原阳分场	1359	9752.86
30		41GKYY	河南盛亚牧业有限公司	208	7026.45
31		41GWJN	辉县市晨光养殖服务专业合作	363	8393.78

			社		
32		41GCXN	辉县市高庄诚信奶牛养殖场	324	9851.09
33		41GXLZ	辉县市新绿洲牧业有限公司	424	9171.33
34		41GFYN	新乡福源奶牛有限公司	57	7217.77
35		41GSXY	新乡市卫滨区水鲜园奶牛养殖场	203	8336.81
36		41GXWN	新乡市新旺牧业有限公司	174	7674.74
37		41GYLN	新乡亿丽牧场	105	7923.95
38		41GXYG	新阳光牧业有限公司	88	7520.66
39		41GBYN	原阳宝源农牧业有限公司	132	7721.64
40		41GFMN	原阳县富民养殖有限公司	96	7118.11
41	焦作市	41HYJN	博爱县洋江奶牛养殖专业合作社	73	8495
42		41HRHN	河南省人和春天奶业科技有限公司	654	9357.61
43		41HTMN	河南天牧农业有限公司	863	9523.5
44		41HVQF	焦作乾丰养殖有限公司	429	10812.49
45		41HHSY	焦作市华盛源牧业有限公司	42	7210.54
46		41HMHY	焦作市华亿养殖场	36	7058.6
47		41HBBN	焦作温县奔奔牧业	252	9386.79
48		41HADL	温县新澳牧业有限公司	146	8031.36
49	濮阳市	41JLSN	濮阳市隆盛绿色奶业有限公司	194	8111.97
50		41JYKN	濮阳市裕康农业发展有限公司	231	8727.86
51	许昌市	41KRHN	河南荣华牧业有限公司	490	8963.34
52		41KYRN	襄城县源荣牧业有限公司	272	9448.99
53	商丘市	41NHKN	柘城县慧康奶牛养殖场	231	8280.15
54	驻马店市	41QRYN	平舆瑞亚牧业有限公司	1286	8438.86
55	南阳市	41RJYN	邓州市嘉运养殖场	140	7343.34
56		41RJSY	邓州市金思源牧业有限公司	134	7421.75
57		41RLXN	邓州市龙兴乳业有限公司	101	7247.89
58		41RYKY	邓州市优康元牧业有限公司	138	7536.88
59		41RSSG	南阳三色鸽农牧示范园有限公司	304	8357.03
合计		59	59	22415	8576.54

(注：奶牛场平均 305 天产奶量数据来自中国奶牛数据中心)

三、参加奶牛品种登记牛场产奶量变化

统计数据显示，2018 年各地市参加品种登记的奶牛场平均 305 天产奶量为 8.12 吨，与 2016 年相比，奶牛场 305 天产奶量平均提高了 452.10kg。2016-2018 年各地市奶牛场产奶量见图 1。



注：箱形图中横线表示中位数，代表该地区该测定年奶牛场性能中等表现；箱型区域表示50%奶牛场的性能表现；下同。

图 1 2016-2018 年参加 DHI 测定奶牛场 305 天产奶量变化

四、参加品种登记参测 DHI 奶牛场乳品质量变化

2018 年各省辖市参加品种登记且参测 DHI 的奶牛场平均乳脂率为 3.78%，平均乳蛋白率为 3.33%，平均体细胞数为 24.42 万个/mL。与 2016 年相比，奶牛场乳脂率和乳蛋白率平均提高了 0.10 和 0.01 个百分点，体细胞数平均降低了 5.02 万/mL。见图 2、图 3、图 4。

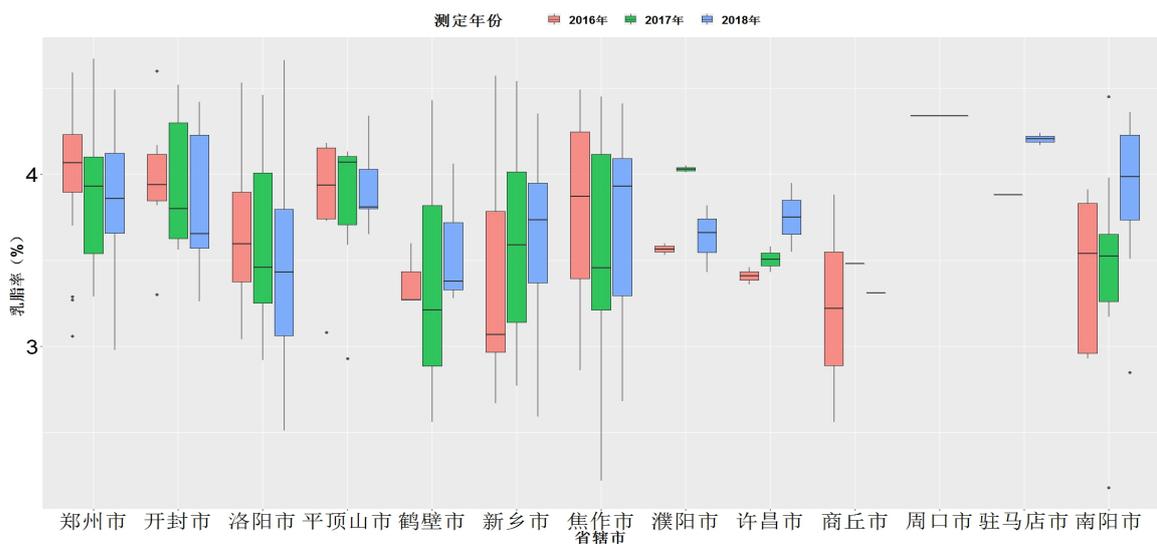


图 2 2016-2018 年参加 DHI 测定奶牛场乳脂率变化

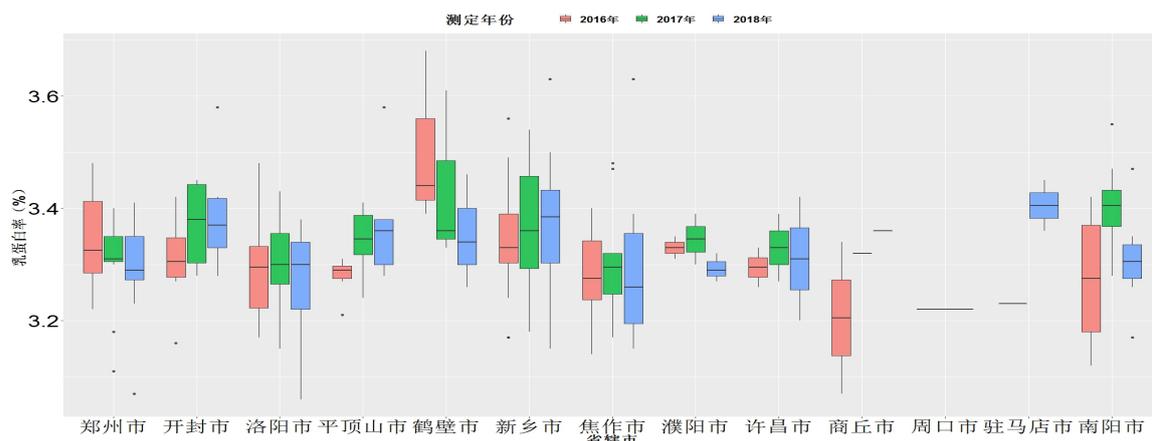


图 3 2016-2018 年参加 DHI 测定奶牛场乳蛋白率变化

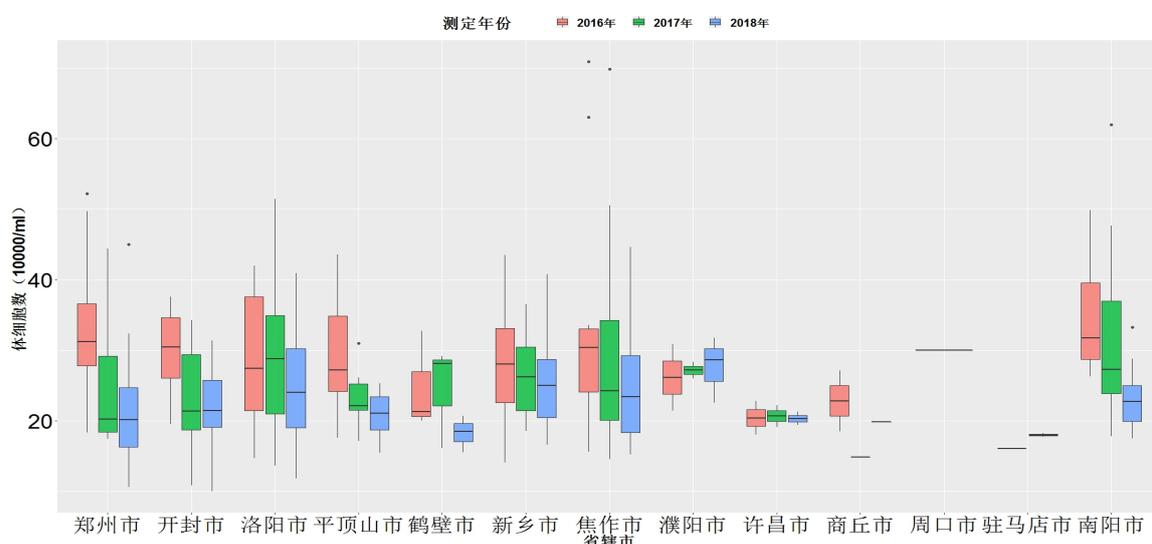


图 4 2016-2018 年参加 DHI 测定奶牛场体细胞数变化

五、奶牛线性鉴定结果

1、奶牛体型评分

根据河南省奶牛品种登记数据库统计 8 个市奶牛体型评分成绩，2018 年体躯容量、尻部、肢蹄、泌乳系统、乳用性和体况总分分别为 85.62、84.67、83.78、80.09、83.83 和 82.67，与 2016 年相比，体躯容量、肢蹄、泌乳系统、乳用性和体况总分成绩分别提高了 1.55、0.68、0.55、3.58 和 0.99，但尻部成绩下降了 0.19，需要加强对尻部的选择。见图 5-10。

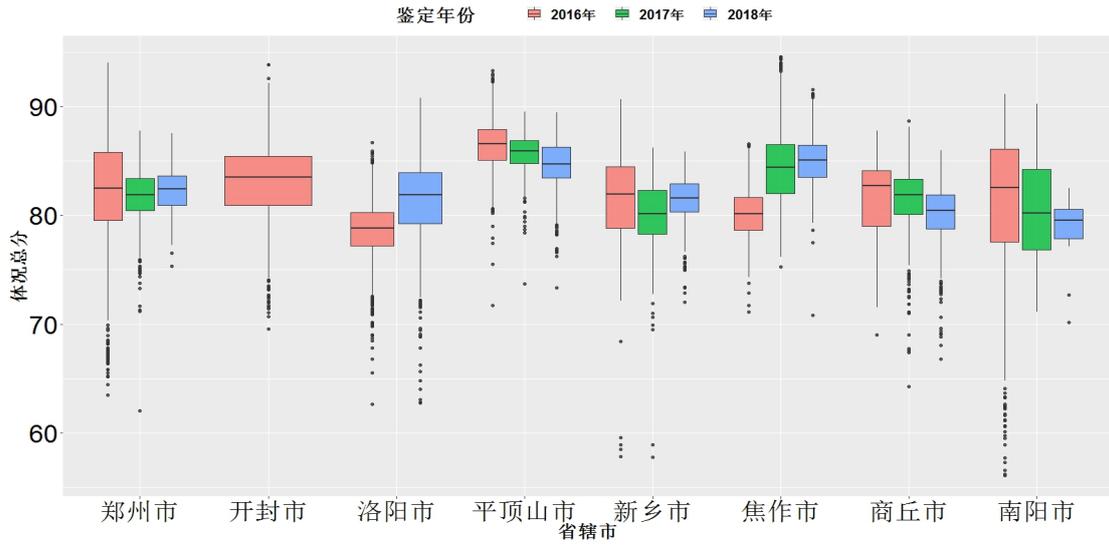


图 5 八个地市奶牛体况总分变化

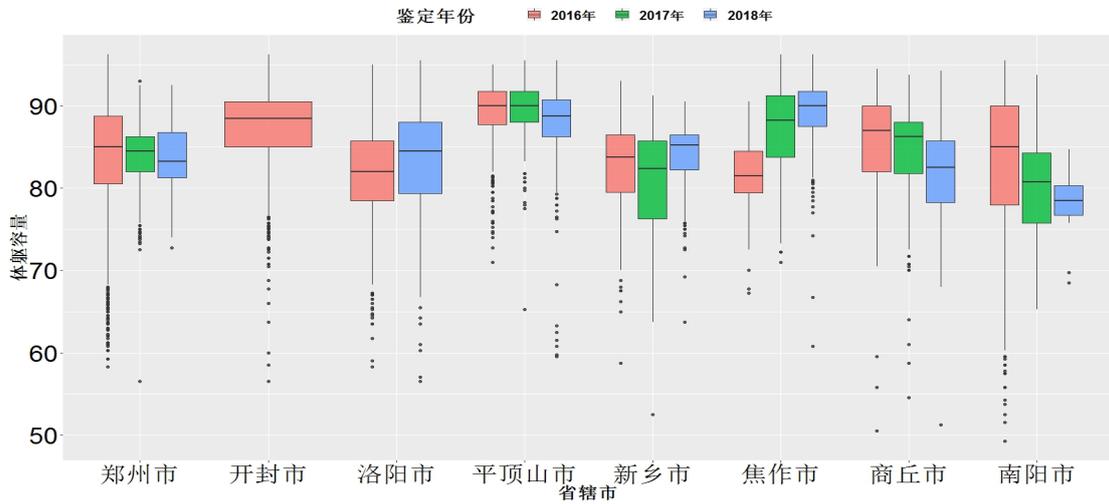


图 6 八个地市奶牛体躯容量变化

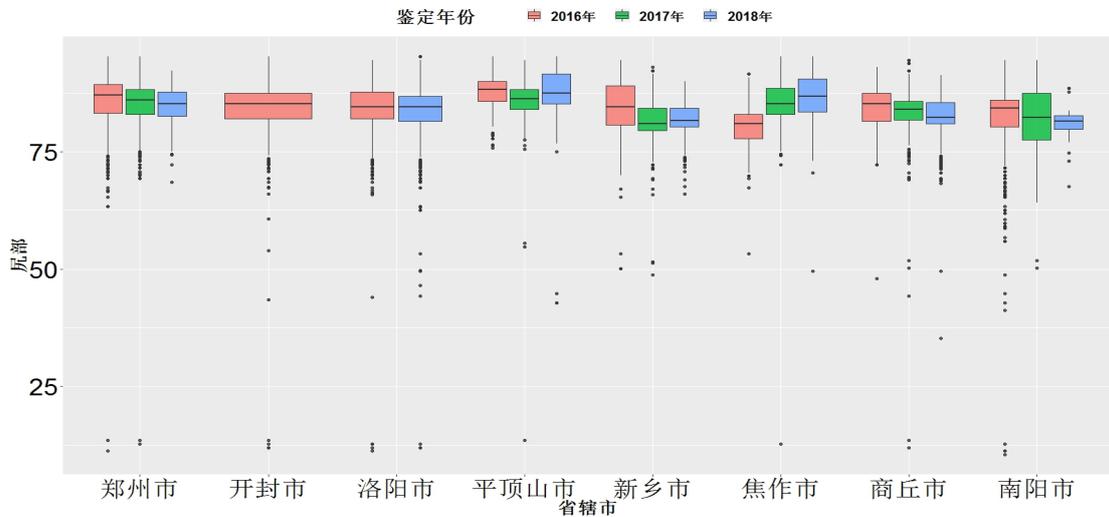


图 7 八个地市奶牛尻部变化

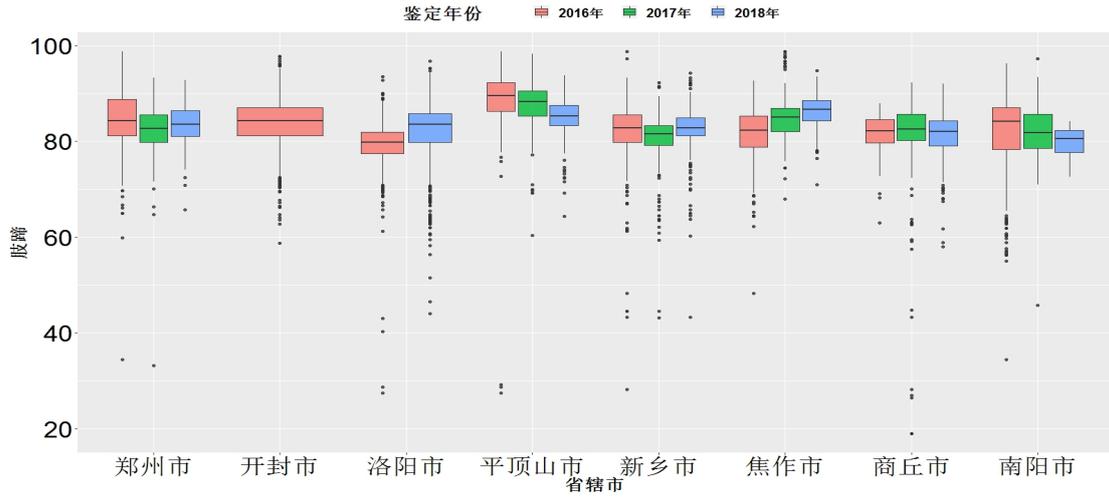


图 8 八个地市奶牛肢蹄变化

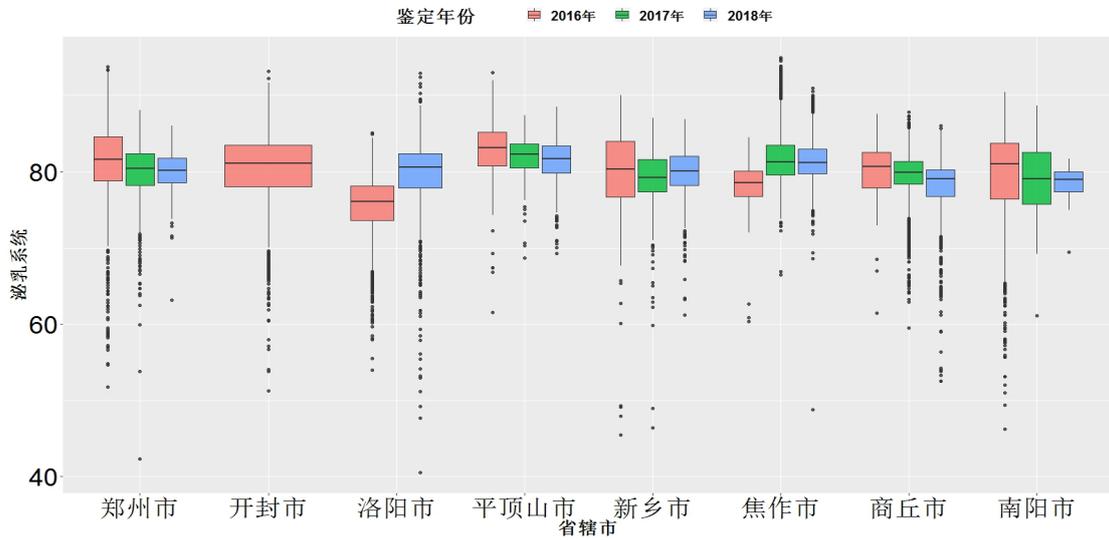


图 9 八个地市奶牛泌乳系统变化

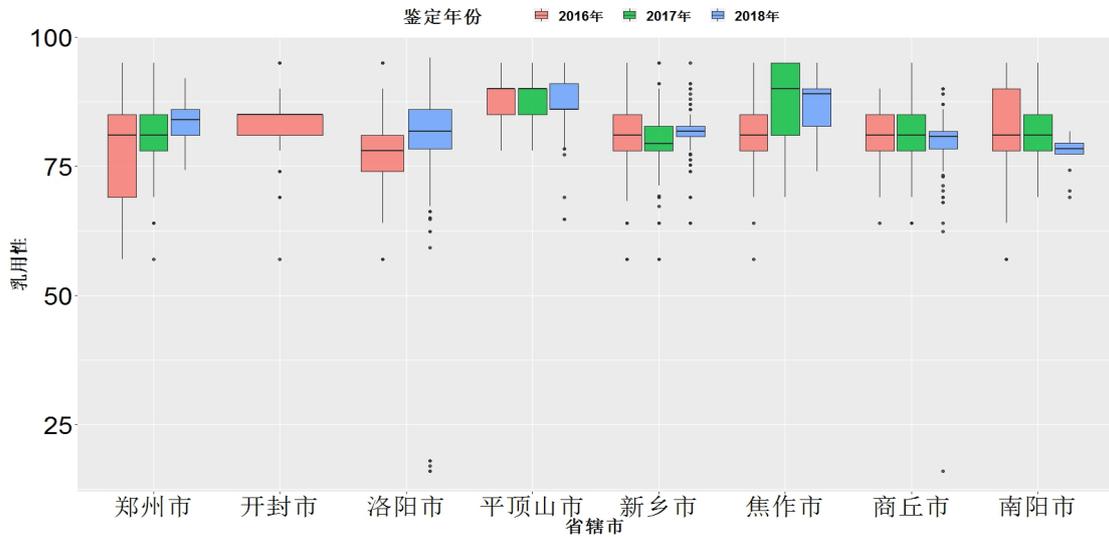


图 10 八个地市奶牛乳用性变化

2、不同部位评分

相比于 2016 年，2018 年各部位鉴定头数有所下降，除腰强度、尻角度、蹄踵深度、骨质地、后肢侧视、后乳头位置外，其余部位评分变化不大。见图 11。

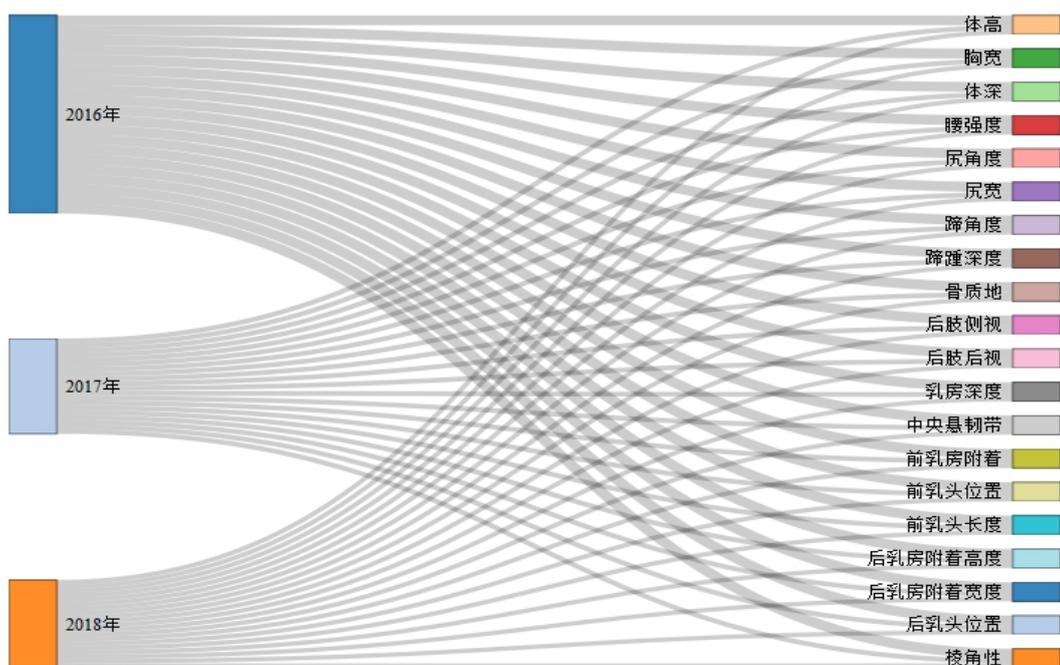


图 11 2016-2018 年奶牛各部位鉴定头数变化

3、主要的缺陷性状

2016-2018 年，线性鉴定中存在的主要缺陷性状包括：乳区不匀称、乳房形状差、有瞎乳区、腰背不平、乳头不垂直、前乳房短和蹄叉张开等 7 个性状，分别占缺陷总量的 25.34%、10.51%、9.28%、8.25%、5.74%、5.29%和 3.87%，在生产中需注意对缺陷性状的筛选。见图 12。

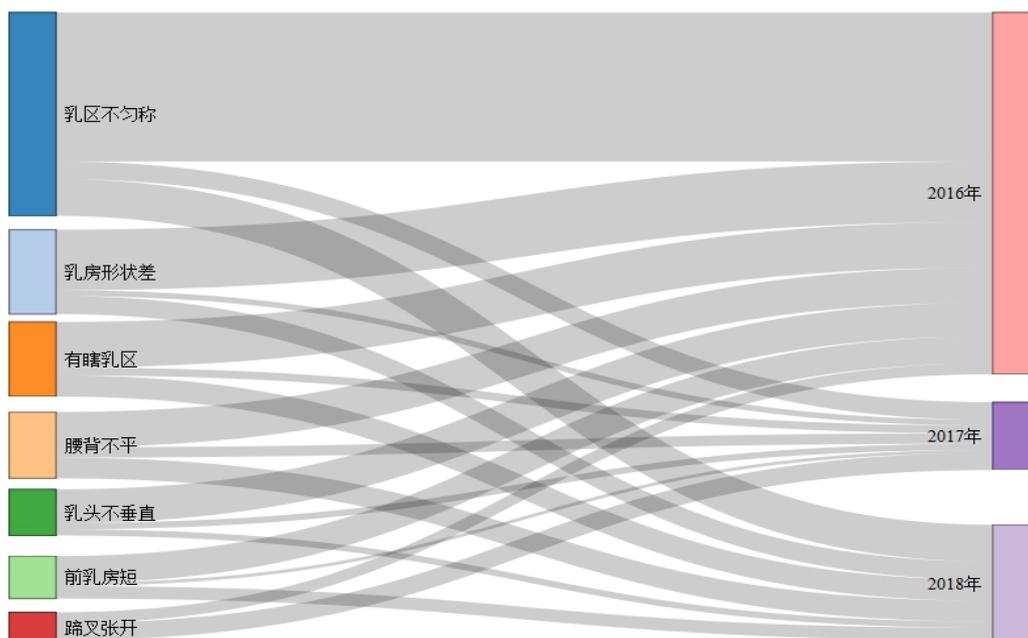


图 12 2016-2018 年奶牛体型鉴定中主要的缺陷性状变化

六、奶牛品种登记信息公布

为了引导奶牛场加强生产数据管理和运用，达到科学选种选配的目的，加快奶牛遗传进展，提高奶牛生产水平，现将符合条件的 22415 头奶牛基本信息及 59 家奶牛场进行公布。详情可登录河南省奶业信息网（www.hnnyxh.com）、河南奶牛信息网（www.hndhi.com）、河南省畜牧业信息网（www.hnxmy.gov.cn）检索查询。