

# 河南省畜牧技术推广总站 河南省奶牛生产性能测定中心公告 河南省奶业协会

豫牧站〔2023〕6号

## 2022年河南省荷斯坦牛良种登记联合公告

按照《河南省农业农村厅 河南省财政厅关于做好2022年农业相关项目实施工作的通知》（豫农文【2022】66号）的通知要求，奶牛品种登记工作继续在全省实施。省畜牧技术推广总站参照《中国荷斯坦母牛品种登记实施方案》，结合实际，组织印发了《2022年河南省荷斯坦母牛品种登记工作方案》（豫牧站【2022】15号）。方案要求，2022年奶牛品种登记工作在全省存栏百头以上产奶牛的奶牛场（小区）实施，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，进行体型外貌鉴定和生产性能测定，对新生犊牛跟踪登记等。

2022年，全省新增登记奶牛84098头，跟踪登记114758

头（条）。依据奶牛系谱完整度、牧场年均 305 天产奶量和奶牛个体 305 天产奶量大于等于 8000 千克、体型外貌鉴定成绩大于等于 80 分等条件，对 2022 年登记在群的牛只进行了筛选，共有 9314 头良种奶牛同时符合以上条件，现向社会推荐，并予以公布（详见附件）。

附件：2022 年河南省荷斯坦牛良种登记报告



河南省畜牧技术推广总站



河南省奶牛生产性能测定中心



河南省奶业协会

2023 年 3 月 3 日

## 2022年河南省荷斯坦牛品种登记报告

### 一、全省奶牛品种登记情况

2016至2022年，全省18个省辖市（示范区）共300家奶牛场参加品种登记，已累计登记奶牛484243头，体型外貌鉴定121050头，完成289722头奶牛850073张照片的拍摄。见表1。

表1 2016-2022年全省奶牛品种登记信息汇总表

序号	省辖市 (示范区)	牧场数量 (个)	牛只基本信息 (头)	体型外貌鉴定 (头)	牛只拍照 (张)
1	郑州市	41	43295	13903	88458
2	开封市	26	37157	5596	60116
3	洛阳市	41	33990	12258	77742
4	平顶山市	13	45840	14368	77804
5	安阳市	7	32788	11639	41378
6	鹤壁市	7	5218	1018	10029
7	新乡市	37	53587	8049	65462
8	焦作市	36	40312	13607	72610
9	濮阳市	6	4699	1645	9753
10	许昌市	3	4561	1187	6808
11	漯河市	1	847	380	2113
12	三门峡市	8	4428	1662	8874
13	南阳市	22	27781	6149	35076
14	商丘市	27	28603	5637	45684
15	信阳市	1	280	1	279
16	周口市	7	5911	2511	9914
17	驻马店市	9	76782	16378	174115
18	济源市	8	38164	5062	63858
总计		300	484243	121050	850073

2022年，全省新增登记牛只档案信息84098头，跟踪登记牛只114758头。见表2

表 2 2022 年全省奶牛品种登记任务目标完成情况统计表

序号	省辖市（示范区）	区域代码	新增登记	跟踪登记
1	郑州市	410100	4564	8905
2	开封市	410200	5831	9484
3	洛阳市	410300	4000	6751
4	平顶山市	410400	6732	13491
5	安阳市	410500	4222	10135
6	鹤壁市	410600	578	585
7	新乡市	410700	5596	12466
8	焦作市	410800	4900	9183
9	濮阳市	410900	406	879
10	许昌市	411000	413	1141
11	漯河市	411100	184	238
12	三门峡市	411200	915	1295
13	南阳市	411300	3254	3471
14	商丘市	411400	2469	2544
15	周口市	411600	823	774
16	驻马店市	411700	20816	27033
17	济源市	419001	18395	6383
统计			<b>84098</b>	<b>114758</b>

## 二、奶牛品种登记筛选依据及结果

### 1、数据来源

奶牛场（小区）数据来源于河南省奶牛品种登记管理系统和生产性能测定（DHI）管理系统数据库。同时，河南省种牛遗传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

年均产奶量 8000 千克以上且奶牛个体 305 天产奶量不低于 8000 千克，体型外貌鉴定成绩大于等于 80 分等。

### 3、筛选结果

经过筛选，符合条件的奶牛有 9314 头，分布于 15 个省辖市（示范区）的 52 家奶牛场。见表 3、表 4。

表 3 各地市入选公布的奶牛场数量及头数

序号	省辖市（示范区）	区域代码	企业数量（家）	公布数量（头）
1	郑州市	410100	4	256
2	开封市	410200	3	549
3	洛阳市	410300	8	738
4	平顶山市	410400	5	1802
5	安阳市	410500	3	1805
6	鹤壁市	410600	1	50
7	新乡市	410700	8	1309
8	焦作市	410800	6	1143
9	濮阳市	410900	2	97
10	许昌市	411000	1	46
11	三门峡市	411200	1	92
12	南阳市	411300	4	225
13	商丘市	411400	1	153
14	驻马店市	411700	3	821
15	济源市	419001	2	228
统计			52	9314

表 4 各奶牛场入选公布的数量及年均产奶量

序号	省辖市（示范区）	企业代码	企业名称	公布数量（头）	场年均 305 天产奶量（kg）
1	驻马店市	41QJLB	乐源牧业正阳有限公司	231	12187.85
2	洛阳市	41CAHN	洛阳爱荷牧业有限公司	190	12028.50
3	平顶山市	41DPFZ	郟县发展牧业有限公司	197	11501.00
4	郑州市	41AWSN	中牟县万胜牧业有限公司	80	11207.52
5	洛阳市	41CNWN	洛阳沐润农牧有限公司	34	11075.61
6	新乡市	41GBRC	河南花花牛畜牧科技有限公司	384	10932.70
7	安阳市	41EGMN	滑县光明生态示范奶牛养殖有限公司	1710	10764.98
8	洛阳市	41CJE2	偃师市高龙镇隆鑫奶牛养殖场	137	10681.59
9	洛阳市	41CZER	洛阳卓尔牧业有限公司	65	10664.71

10	濮阳市	41JYKN	濮阳市裕康农业发展有限公司	77	10655.75
11	焦作市	41HBBN	温县奔奔养殖专业合作社	121	10430.79
12	平顶山市	41DYRN	平顶山优然牧业有限责任公司	1143	10322.01
13	郑州市	41ACMM	郑州昌明农牧科技有限公司	14	10179.77
14	新乡市	41GWJN	辉县市晨光养殖服务专业合作社	72	10148.90
15	焦作市	41HTMN	河南天牧农业发展有限公司	316	10114.51
16	洛阳市	41CCYN	洛阳市春雨生态农业开发有限公司	40	10090.21
17	平顶山市	41DPHY	河南合源乳业有限公司	204	9952.80
18	焦作市	41HRHN	河南人和春天奶业科技有限公司	137	9900.73
19	平顶山市	41DPRY	宝丰县惠源牧业有限公司	72	9854.30
20	济源市	41UWHN	济源市伟恒牛业有限公司	13	9702.51
21	开封市	41BQHN	河南启航牧业有限公司	27	9685.81
22	新乡市	41GCXN	辉县市高庄诚信奶牛养殖场	126	9640.78
23	开封市	41BBSY	北京首农畜牧发展有限公司兰考分公司	387	9638.78
24	商丘市	41NHKN	柘城县慧康奶牛养殖场	153	9595.66
25	郑州市	41ARYN	河南瑞亚牧业有限公司	139	9593.78
26	南阳市	41RYKY	邓州市瑞源乳业有限公司	50	9592.29
27	郑州市	41AYFN	新郑市亚峰奶牛专业合作社	23	9584.98
28	济源市	41USKX	济源市赛科星牧业有限公司	215	9577.01
29	新乡市	41GBSY	北京首农畜牧发展有限公司河南分公司	492	9561.47
30	焦作市	41HVQF	焦作丰澳牧业有限公司	108	9498.14
31	新乡市	41GAOM	河南省澳美牧业有限公司	86	9485.10
32	洛阳市	41CSS1	洛阳生生牧业有限公司	201	9470.06
33	驻马店市	41QXRY	新蔡瑞亚牧业有限公司	387	9359.32
34	安阳市	41FDYN	汤阴天润牧业有限公司	60	9273.54
35	开封市	41BBRC	河南花花牛农牧科技有限公司	135	9257.51
36	鹤壁市	41FBRM	鹤壁淇县百瑞牧业有限公司	50	9184.44
37	南阳市	41RJSY	邓州市双富牧业有限公司	73	9118.20
38	南阳市	41RFNN	河南盛全农牧有限公司	95	9092.16
39	新乡市	41GFYN	原阳县福源奶牛有限公司	34	9082.91
40	安阳市	41EZSN	汤阴中升农牧科技有限公司	35	9066.74
41	许昌市	41KRHN	河南荣华牧业有限公司	46	8981.10
42	平顶山市	41DRYM	鲁山瑞亚牧业有限公司	186	8968.50
43	三门峡市	41MCYN	三门峡程宇奶牛养殖有限公司	92	8848.33
44	洛阳市	41CJFN	洛阳市伊滨区寇店镇巨丰养殖场	35	8842.86
45	新乡市	41GXLZ	新乡市奥天牧业有限公司	98	8797.91
46	濮阳市	41JLZN	范县牧良牧业有限公司	20	8784.56
47	新乡市	41GSXY	新乡市卫滨区水鲜园奶牛养殖场	17	8778.65
48	驻马店市	41QCRY	平舆诚信瑞亚牧业有限公司	203	8737.57
49	南阳市	41RDSS	邓州三色鸽牧业有限公司	7	8712.27
50	洛阳市	41CBYN	洛阳彝源牧业有限公司	36	8580.74

51	焦作市	41HHSY	焦作市华盛源牧业有限公司	34	8264.07
52	焦作市	41HXYY	河南兴豫源牧业科技有限公司	427	8120.02
统计		-	-	9314	9714.85

(注：场年均 305 天产奶量 (kg) 数据来自中国奶牛数据中心)

### 三、产奶量变化

2022 年，河南省生产性能测定奶牛平均日奶量和 305 天产奶量分别是 33.63 kg 和 9700.81 kg。与 2016 年相比，参测奶牛平均日产奶量提升了 7.53 kg (提升了 28.85%)，平均 305 天产奶量提升了 1700.23 kg (提升了 21.25%) (图 1)。按照奶牛场水平统计，305 天产奶量在 8 吨及 10 吨以上的奶牛场比例逐渐提升 (图 2)。



图 1 2016 至 2022 年奶牛平均日奶量和 305 天产奶量变化

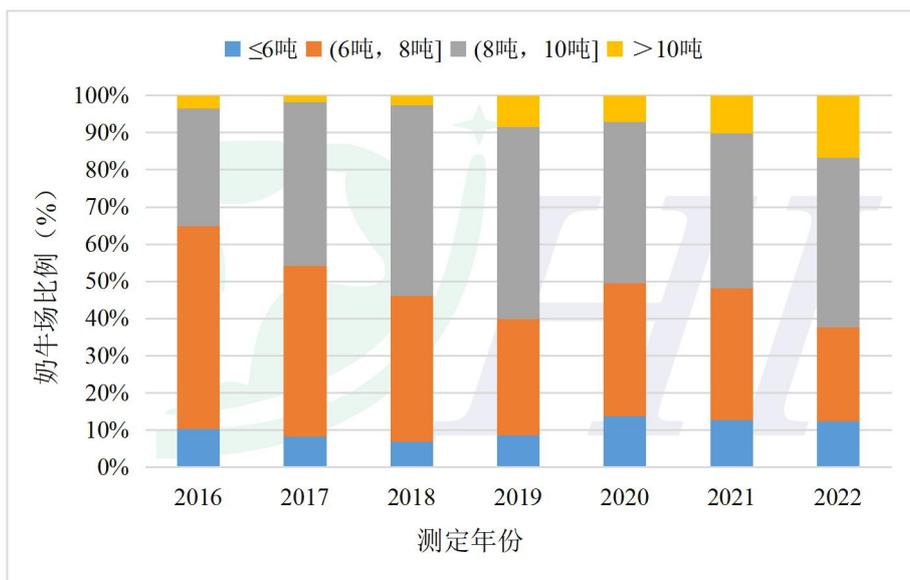


图 2 2016 至 2022 年奶牛场 305 天产奶量变化

#### 四、生鲜乳成分变化

2022 年，河南省生产性能测定奶牛平均乳脂率、乳蛋白和体细胞数分别是 4.04%、3.31%和 21.06 万个/mL。与 2016 年相比，乳蛋白率提升了 0.04 个百分点，乳脂率保持稳定(图 3)，体细胞数下降了 7.80 万个/ml (下降了 27.03%) (图 4)。

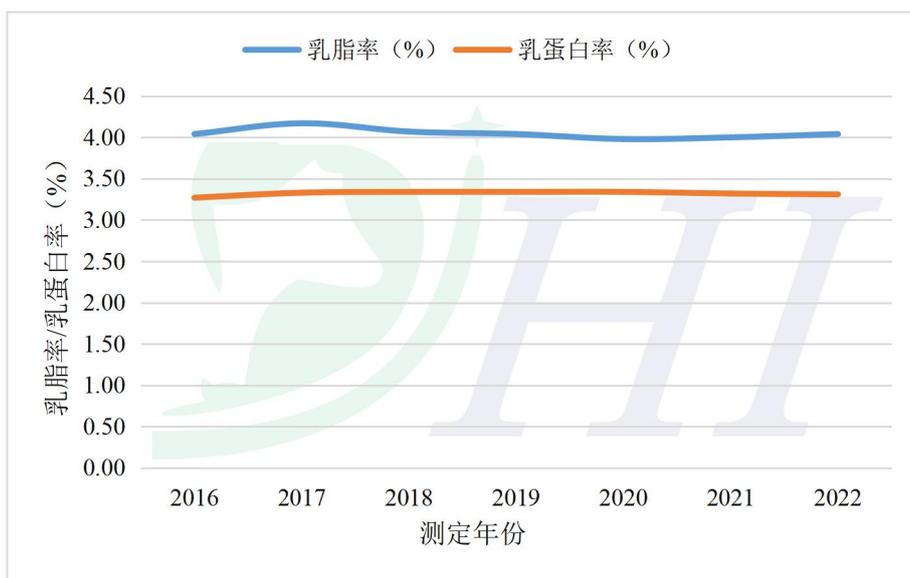


图 3 2016 至 2022 年奶牛乳脂率和乳蛋白率变化

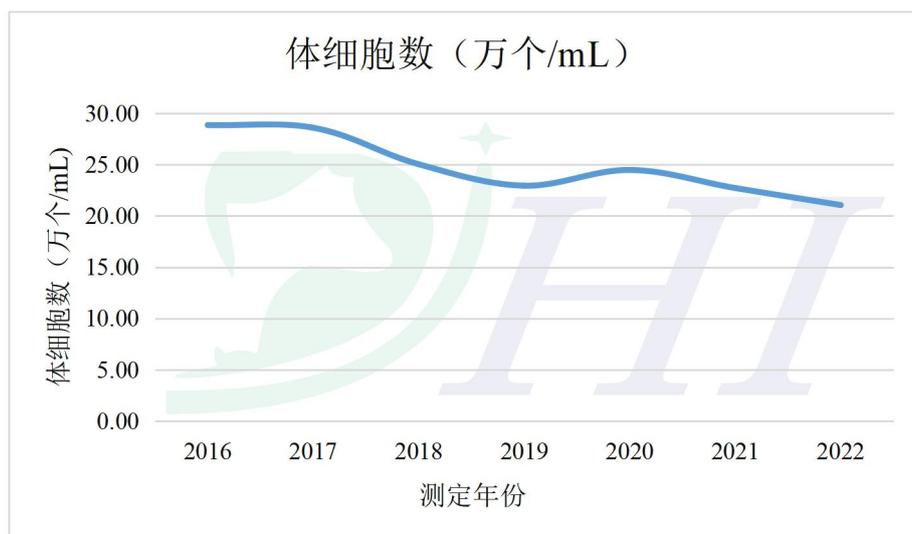


图 4 2016 至 2022 年奶牛体细胞数变化

## 五、功能性指标变化

2022 年，按照参测奶牛场泌乳牛规模统计：（1）河南省 199 头以下、200 头~499 头、500 头~999 头和 1000 头以上规模奶牛场平均产犊间隔分别为：455.60 天、435.12 天、424.72 天和 392.41 天。（2）河南省 199 头以下、200 头~499 头、500 头~999 头和 1000 头以上规模奶牛场平均胎次分别为：2.45、2.49、2.55 和 2.14。（3）不同泌乳牛规模奶牛场间产犊间隔、平均胎次存在差异。

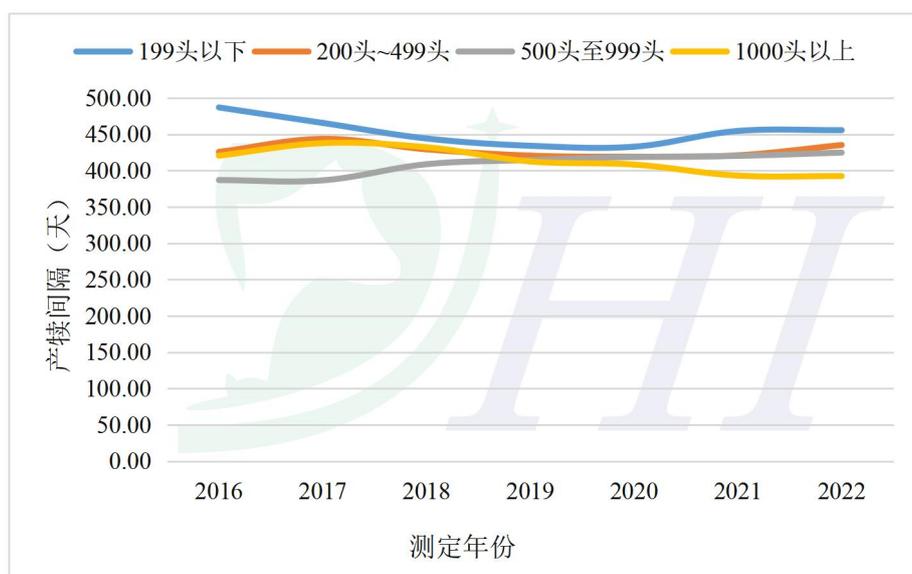


图 5 2016 至 2022 年奶牛生产性能测定产犊间隔（天）变化

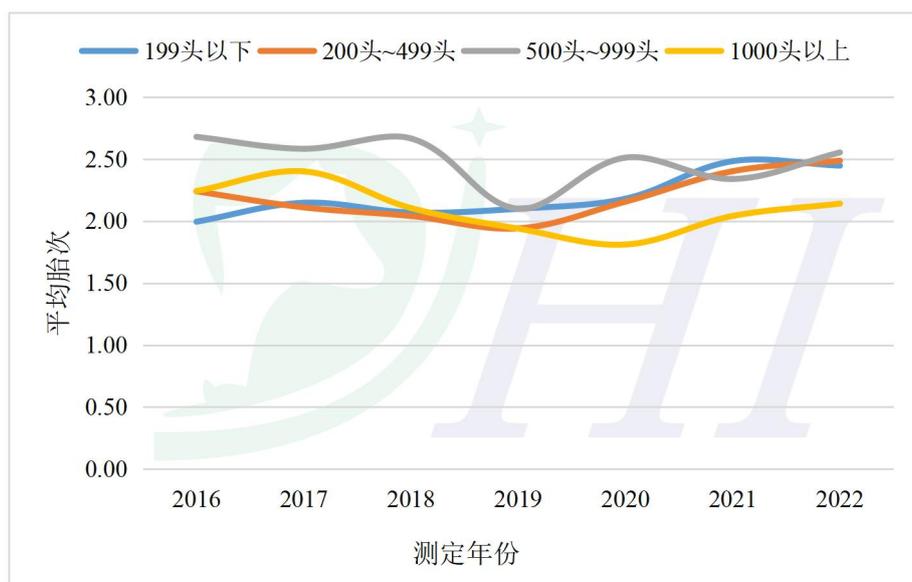


图 6 2016 年至 2022 年奶牛生产性能测定平均胎次变化

## 六、奶牛体型鉴定

### 1、奶牛体型外貌鉴定部位评分

根据河南省品种登记数据库统计：与 2016 年相比，2022 年鉴定奶牛部位中体躯结构、尻部、肢蹄、泌乳系统、乳用性和体型总分分别提高了 1.94、0.03、2.56、2.47、4.06 和 2.31。

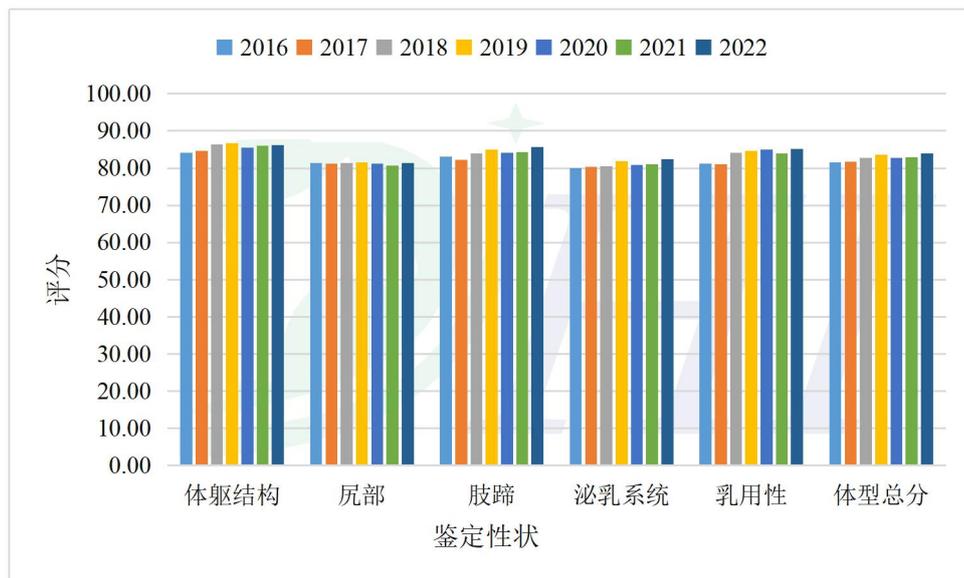


图 6 奶牛体型鉴定部位评分变化

### 2、奶牛体型外貌鉴定性状线性分

与 2016 相比，2022 年后乳房附着宽度、后乳房附着高

度、前乳头长度、前乳头位置、前乳房附着、乳房深度、胸宽、体深、尻角度、棱角性、后肢侧视、蹄踵深度和蹄角度 13 个性状平均线性分上升了 1 分。

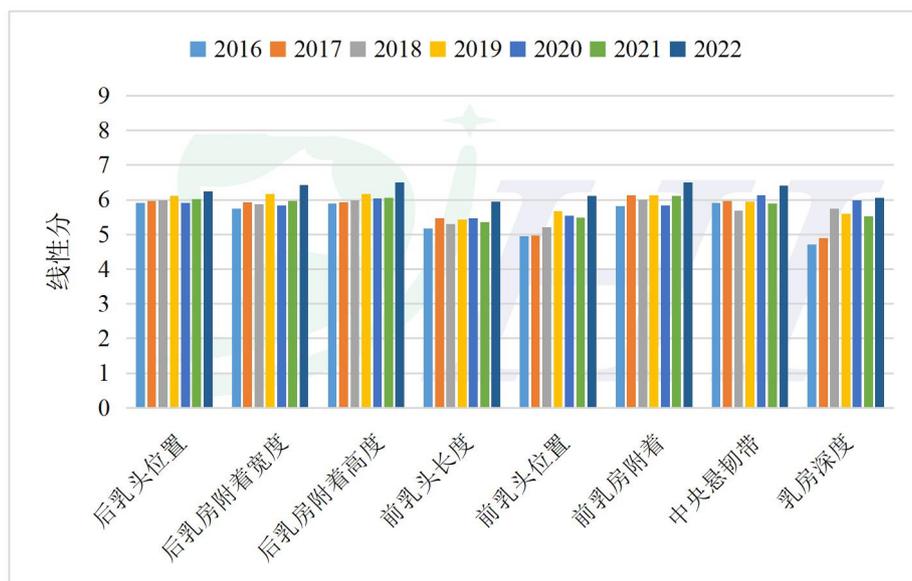


图 7 奶牛体型鉴定中泌乳系统部位性状线性评分变化

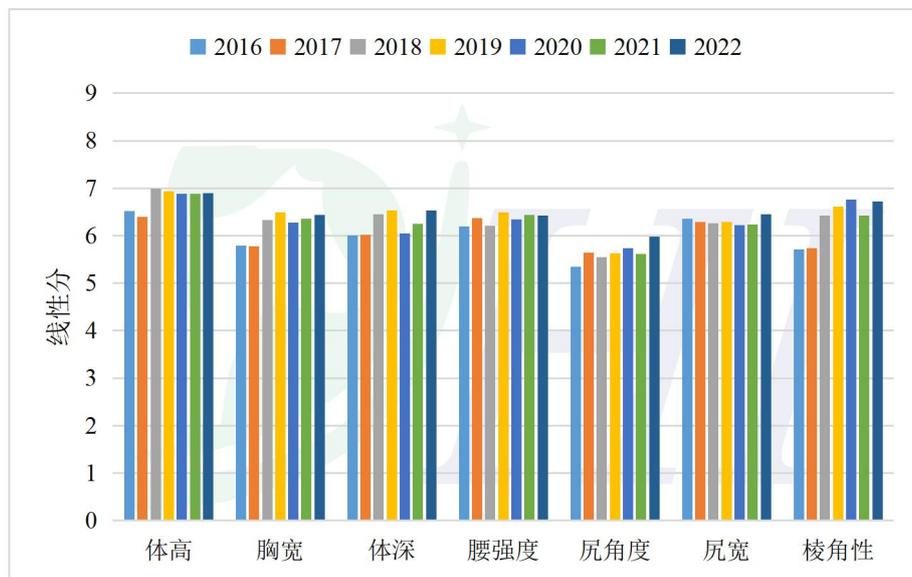


图 8 奶牛体型鉴定中体躯容量、尻部、乳用性部位性状线性评分变化

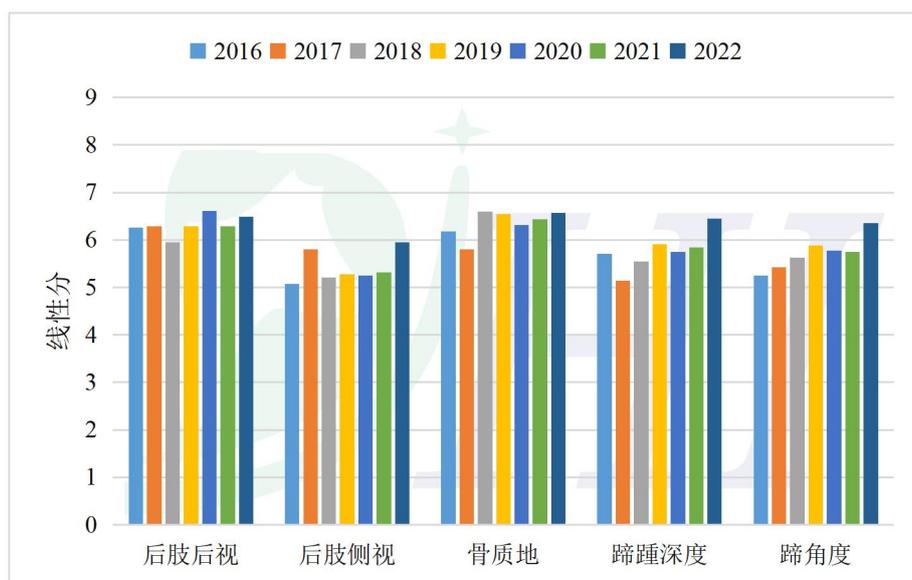


图 9 奶牛体型鉴定中肢蹄部位性状线性评分变化

## 七、奶牛品种登记信息公布

为了引导奶牛场进行系统的数据管理，科学选种选配，改善奶牛遗传品质，动态监测生产水平，提高奶牛单产成绩，实现综合经济效益，现将 52 家奶牛场的 9314 头奶牛信息进行公布。详情可登录河南奶业信息网（[www.hnnyxh.com](http://www.hnnyxh.com)）和品种登记服务平台（[pzdj.hndhi.com](http://pzdj.hndhi.com)）检索查询。