

河南省畜牧技术推广总站公告

河南省奶牛生产性能测定中心

豫牧站〔2024〕18号

2023年河南省荷斯坦牛良种登记联合公告

按照《河南省农业农村厅关于做好2023年农业相关项目实施工作的通知》（豫农文【2023】120号）、《河南省农业农村厅关于实施好2023年奶业相关项目的补充通知》的通知要求，省畜牧技术推广总站组织印发了《2023年河南省荷斯坦母牛品种登记工作方案》（豫牧站【2023】14号），并在全省存栏百头以上产奶牛的奶牛场（小区）开展奶牛品种登记工作，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。

2023年，全省新增登记奶牛7.63万头，跟踪登记13.39万头（条），合计21.02万头，完成年度任务的109.5%。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2023年登记在群的牛只进行了筛选，共有

9110 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：2023 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
2024 年 3 月 8 日

附件

2023 年河南省荷斯坦牛良种登记报告

一、全省奶牛品种登记情况

2023 年，全省新增登记牛只档案信息 76305 头，跟踪登记牛只 133885 头。见表 1

表 1 2023 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	4369	7632
2	开封市	410200	6273	10526
3	洛阳市	410300	6415	6056
4	平顶山市	410400	6388	14080
5	安阳市	410500	3769	10221
6	鹤壁市	410600	306	147
7	新乡市	410700	6025	14439
8	焦作市	410800	6598	9842
9	濮阳市	410900	340	662
10	许昌市	411000	396	1148
11	漯河市	411100	203	189
12	三门峡市	411200	1064	1106
13	南阳市	411300	3754	4193
14	商丘市	411400	7102	3196
15	周口市	411600	487	620
16	驻马店市	411700	15627	34717
17	济源示范区	419001	7189	15111
统计			76305	133885

2016 至 2023 年，全省 18 个省辖市（示范区）共 304 家奶牛场（小区）参加品种登记，已累计登记奶牛 560570 头，体型外貌鉴定 138774 头，完成 354745 头奶牛 1034650 张照片的拍摄。见表 2。

表 2 2016-2023 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	47663	14203	94590
2	开封市	26	43452	8443	74046
3	洛阳市	44	40405	13418	94003
4	平顶山市	13	52228	17035	92349
5	安阳市	7	36548	12636	48935
6	鹤壁市	7	5533	1114	10892
7	新乡市	37	59612	9713	77010
8	焦作市	36	46910	16209	86123
9	濮阳市	6	5039	1704	10344
10	许昌市	3	4957	1215	7231
11	漯河市	1	1050	413	2473
12	三门峡市	8	5492	1888	10894
13	南阳市	22	31535	6836	38132
14	商丘市	28	35705	5911	57729
15	信阳市	1	280	1	279
16	周口市	7	6398	2796	10703
17	驻马店市	9	92409	16848	226070
18	济源示范区	8	45353	8391	92847
总计		304	560570	138774	1034650

二、奶牛品种登记筛选依据及结果

(一) 数据来源

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, 省奶牛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, 对产奶量统一校正为 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。

(二) 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 分等条件。

(三) 筛选结果

经过筛选, 符合条件的奶牛有 9110 头, 分布于 14 个省辖市(示范区)的 46 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	270
2	开封市	410200	4	1133
3	洛阳市	410300	8	674
4	平顶山市	410400	5	1428
5	安阳市	410500	3	1535
6	鹤壁市	410600	1	57
7	新乡市	410700	4	1307
8	焦作市	410800	5	1526
9	濮阳市	410900	1	30
10	许昌市	411000	1	55
11	南阳市	411300	3	113
12	商丘市	411400	2	67
13	驻马店市	411700	2	142
14	济源示范区	419001	3	773
统计			46	9110

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	洛阳市	41CAHN	洛阳爱荷牧业有限公司	179	12266.46
2	驻马店市	41QJLB	乐源牧业正阳有限公司	13	11804.36
3	洛阳市	41CZER	洛阳卓尔牧业有限公司	54	11374.29
4	郑州市	41AWSN	中牟县万胜牧业有限公司	216	11225.56
5	洛阳市	41CNWN	洛阳沐润农牧有限公司	10	11184.83
6	平顶山市	41DYRN	平顶山优然牧业有限责任公司	1108	11014.90
7	焦作市	41HBBN	温县奔奔养殖专业合作社	115	10959.43

8	洛阳市	41CJE2	偃师市高龙镇隆鑫奶牛养殖场	156	10950.63
9	安阳市	41EGMN	滑县光明生态示范奶牛养殖有限公司	1493	10827.79
10	新乡市	41GBRC	河南花花牛畜牧科技有限公司	542	10724.43
11	新乡市	41GCXN	辉县市高庄诚信奶牛养殖场	73	10462.75
12	焦作市	41HTMN	河南天牧农业发展有限公司	305	10427.40
13	安阳市	41FDYN	汤阴天润牧业有限公司	32	10387.12
14	新乡市	41GBSY	北京首农畜牧发展有限公司河南分公司	671	10238.48
15	商丘市	41NHKN	柘城县慧康奶牛养殖场	30	10185.26
16	济源示范区	41UWHN	济源市伟恒牛业有限公司	213	10162.09
17	开封市	41BXCN	鼓楼区三盟奶牛场	55	10063.48
18	商丘市	41NRYN	睢县瑞亚牧业有限公司	37	10018.58
19	焦作市	41HRHN	河南人和春天奶业科技有限公司	177	9965.19
20	洛阳市	41CCYN	洛阳市春雨生态农业开发有限公司	34	9951.46
21	郑州市	41AYFN	新郑市亚峰奶牛专业合作社	23	9851.45
22	平顶山市	41DPFZ	郟县发展牧业有限公司	16	9767.96
23	焦作市	41HVQF	焦作丰澳牧业有限公司	136	9719.33
24	南阳市	41RYKY	邓州市瑞源乳业有限公司	11	9718.44
25	平顶山市	41DPRY	宝丰县惠源牧业有限公司	123	9627.44
26	新乡市	41GXLZ	新乡市奥天牧业有限公司	21	9613.86
27	南阳市	41RFNN	河南盛全农牧有限公司	87	9570.52
28	开封市	41BBRC	河南花花牛农牧科技有限公司	29	9543.91
29	洛阳市	41CSS1	洛阳生生牧业有限公司	168	9405.23
30	濮阳市	41JLZN	范县牧良牧业有限公司	30	9389.29
31	济源示范区	41UGXY	河南果香源农业科技有限公司	467	9352.87
32	开封市	41BBSY	北京首农畜牧发展有限公司兰考分公司	1035	9344.57
33	安阳市	41EZSN	汤阴中升农牧科技有限公司	10	9215.24
34	许昌市	41KRHN	河南荣华牧业有限公司	55	9213.53
35	郑州市	41ACMM	郑州昌明农牧科技有限公司	19	9158.95
36	郑州市	41ARYN	河南瑞亚牧业有限公司	12	9110.26
37	洛阳市	41CBYN	洛阳犇源牧业有限公司	31	9098.31
38	平顶山市	41DRYM	鲁山瑞亚牧业有限公司	70	9027.83
39	鹤壁市	41FBRM	淇县百瑞牧业有限公司	57	8970.63
40	平顶山市	41DPHY	河南合源乳业有限公司	111	8893.49
41	洛阳市	41CJFN	洛阳市伊滨区寇店镇巨丰养殖场	42	8679.86
42	焦作市	41HXYX	河南兴豫源牧业科技有限公司	793	8604.74
43	南阳市	41RJSY	邓州市双富牧业有限公司	15	8570.49
44	驻马店市	41QXRY	新蔡瑞亚牧业有限公司	129	8536.14
45	开封市	41BYSF	开封市永顺发奶牛养殖农民专业合作社	14	8338.16
46	济源示范区	41USKX	济源市赛科星牧业有限公司	93	8243.86
统计		-	-	9110	9643.49

(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

2023 年，参加生产性能测定的奶牛平均日产奶量和 305 天产奶量分别是 33.84 kg 和 9669.79 kg。与 2016 年相比，参测奶牛平均日产奶量提升了 7.74 kg（提升了 29.66%），平均 305 天产奶量提升了 1669.21 kg（提升了 20.86%）（图 1）。

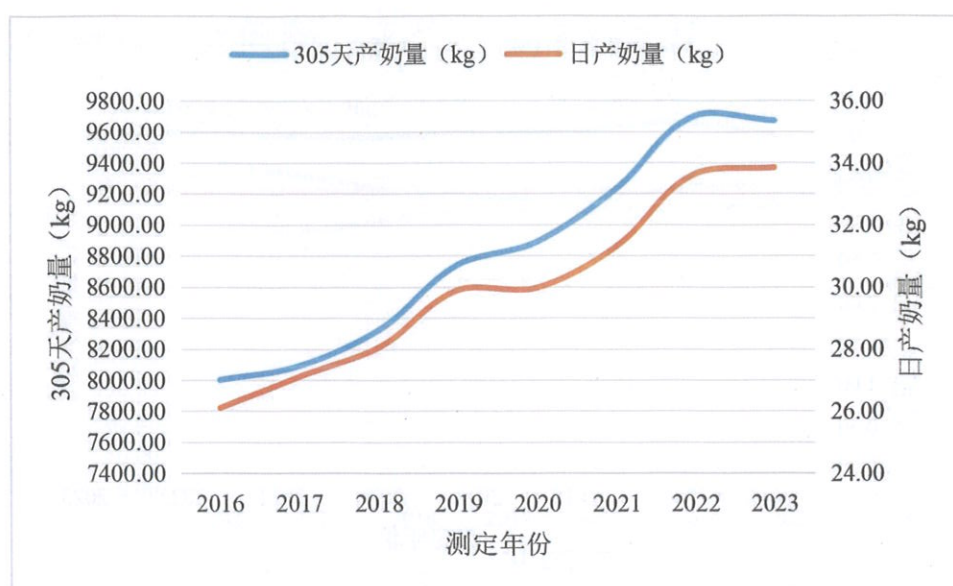


图 1 2016 至 2023 年奶牛平均日奶量和 305 天产奶量变化

按照奶牛场水平统计，305 天产奶量在 10 吨以上的奶牛场比例逐渐提升（图 2）。

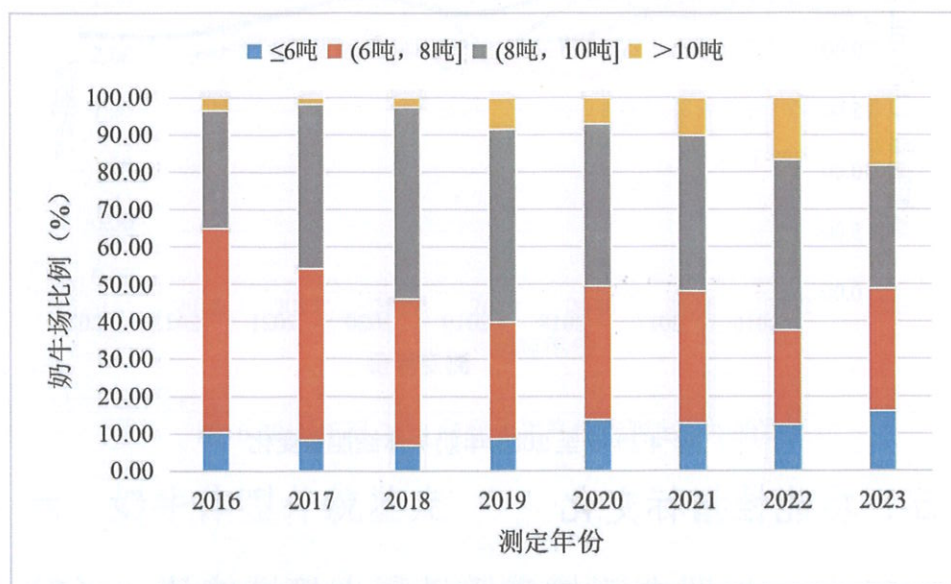


图 2 2016 至 2023 年奶牛场 305 天产奶量变化

四、生鲜乳成分变化

2023 年, 参测奶牛平均乳脂率、乳蛋白和体细胞数分别是 3.97%、3.37%和 21.16 万个/mL。与 2016 年相比, 乳蛋白率提升了 0.10 个百分点, 乳脂率下降了 0.07 个百分点(图 3), 体细胞数下降了 7.70 万个/ml (下降了 26.68%) (图 4)。

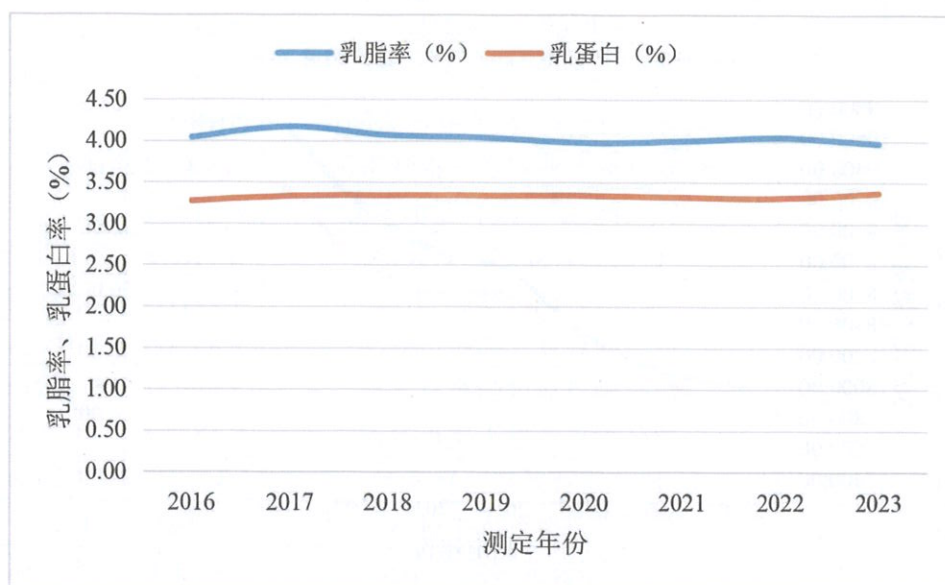


图 3 2016 至 2023 年奶牛乳脂率和乳蛋白率变化

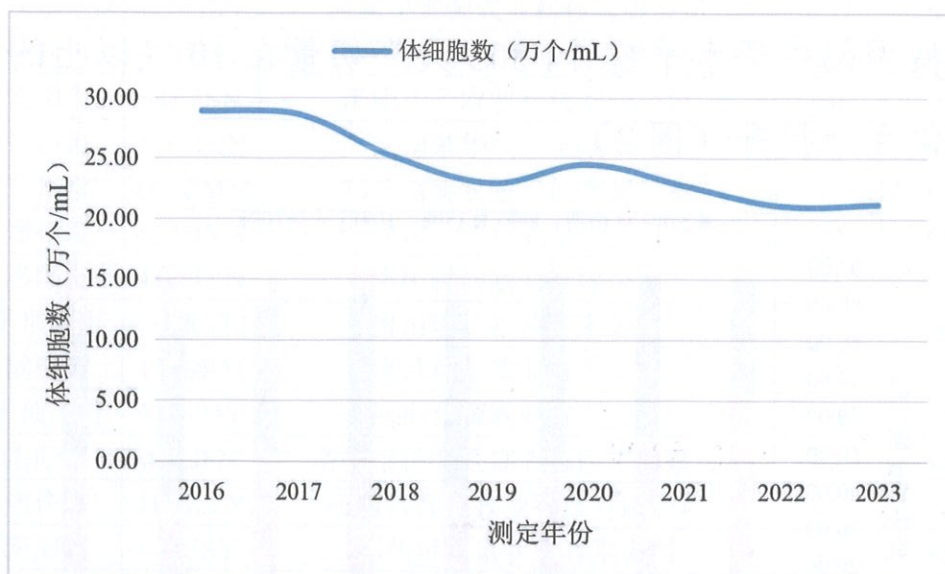


图 4 2016 至 2023 年奶牛体细胞数变化

五、功能性指标变化

2023 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 394.19 天、414.37 天、419.03 天和 459.62 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 2.20 胎、2.25 胎、2.30 胎和 2.22 胎；（3）不同泌乳牛规模奶牛场间产犊间隔、平均胎次存在差异。见图 5、图 6。

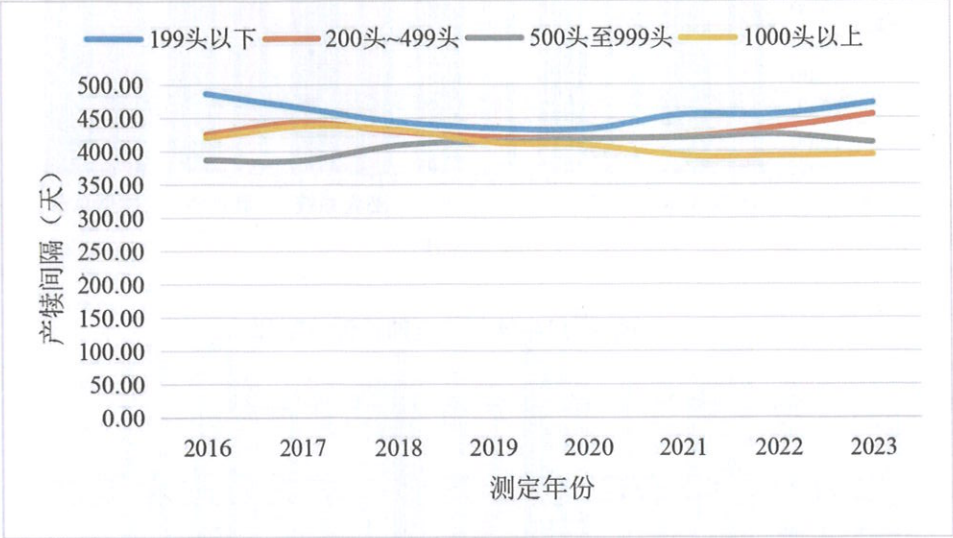


图 5 2016 至 2023 年奶牛生产性能测定产犊间隔（天）变化

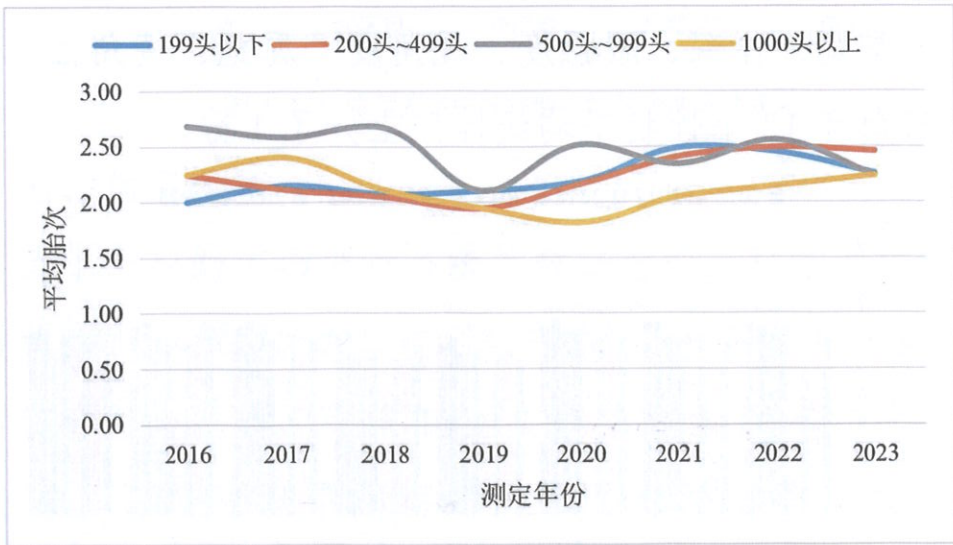


图 6 2016 年至 2023 年奶牛生产性能测定平均胎次变化

六、奶牛体型外貌鉴定

（一）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，2023 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 3.55、0.59、2.35、1.84、4.13 和 2.36。

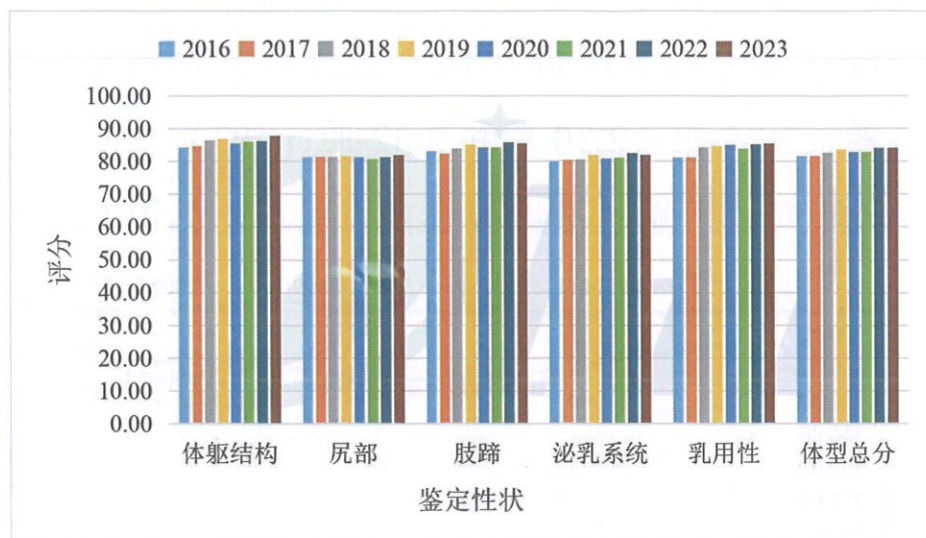


图 6 奶牛体型鉴定部位评分变化

（二）奶牛体型外貌鉴定性状线性分

与 2016 相比，2023 年鉴定奶牛后乳房附着宽度、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、腰强度、尻角度、尻宽、棱角性、骨质地、蹄角度 13 个性状平均线性分上升了 1 分。

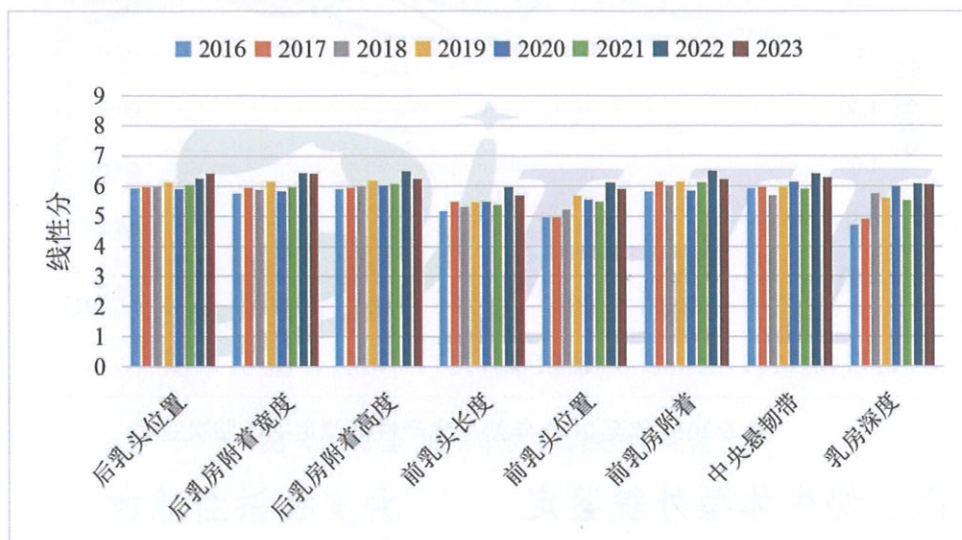


图 7 奶牛体型鉴定中泌乳系统部位性状线性评分变化

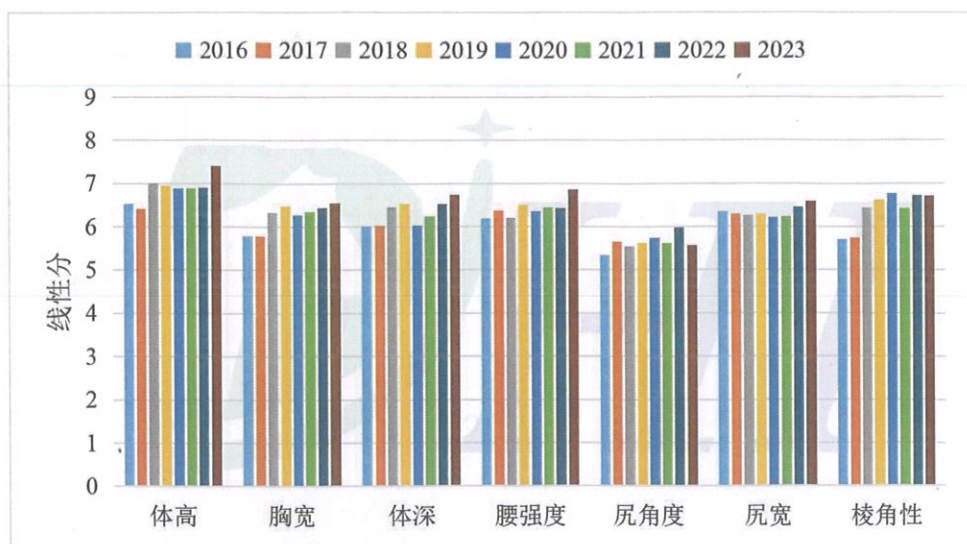


图 8 奶牛体型鉴定中体躯容量、尻部、乳用性部位性状线性评分变化

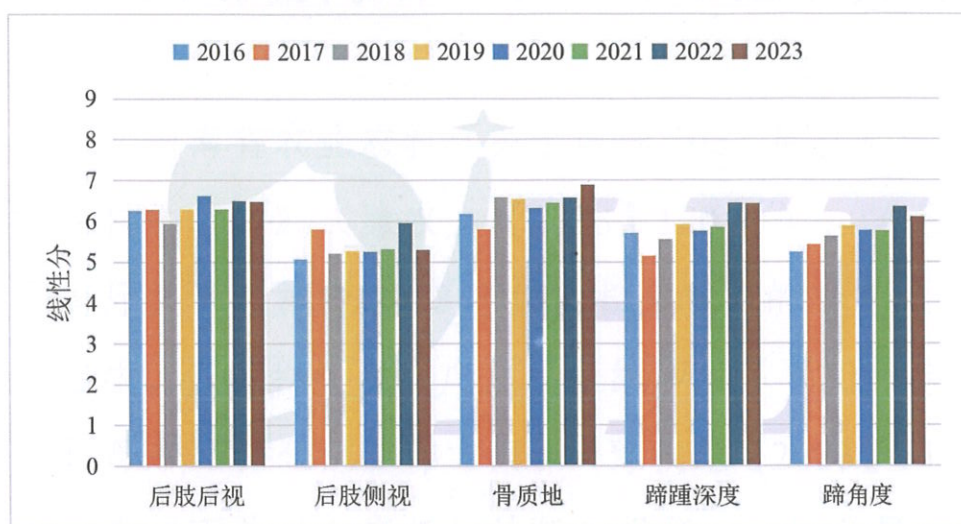


图 9 奶牛体型鉴定中肢蹄部位性状线性评分变化

七、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 46 家奶牛场的 9110 头奶牛信息进行公布。详情可登录河南省奶牛品种登记系统服务平台（pzdj.hndhi.com）检索查询。