

河南省畜牧总站 河南省种牛遗传性能测定中心(DHI)公告 河南省奶业协会

豫牧站〔2022〕14号

关于发布 2021 年河南省荷斯坦牛 良种登记的联合公告

2021 年，全省新增登记奶牛 84547 头，跟踪登记牛只 93537 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、体型鉴定成绩大于等于 80 分等条件，对 2016-2021 年登记的牛只进行筛选，全省共有 8470 头奶牛同时符合以上条件，现予以公布（详见附件）。

附件：2021 年河南省荷斯坦牛良种登记报告



附 件

2021 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

2016 至 2021 年，全省 18 个省辖市（示范区）及 6 个直管县共 294 家奶牛场参加品种登记，已累计登记奶牛 400145 头，体型外貌鉴定 105083 头，完成 237723 头奶牛 696507 张照片的拍摄。见表 1。

表 1 2016-2021 年全省奶牛品种登记信息汇总表

序号	省辖市 (直管县)	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	39	38583	13577	80214
2	开封市	21	17663	2202	28925
3	洛阳市	41	29990	10566	65752
4	平顶山市	10	32202	10549	51423
5	安阳市	5	3550	800	6114
6	鹤壁市	7	4649	946	8460
7	新乡市	37	47991	7349	58902
8	焦作市	36	35412	10981	60381
9	濮阳市	6	4293	1300	8463
10	许昌市	3	4148	1096	6541
11	漯河市	1	663	277	1486
12	三门峡市	8	3513	1621	6845
13	南阳市	12	13311	3498	19221
14	商丘市	26	26134	5529	43276
15	信阳市	1	280	1	279
16	周口市	7	5088	1992	7983
17	驻马店市	7	40133	8753	82232
18	济源市	6	19769	5062	50051
小计		273	327372	86099	586548
1	巩义市	1	147	37	323
2	兰考县	4	13663	3142	17947
3	汝州市	3	6906	1908	11653
4	滑县	1	25007	9267	30609

5	邓州市	10	11216	1823	12557
6	新蔡县	2	15834	2807	36870
小计		21	72773	18984	109959
总计		294	400145	105083	696507

2021 年，全省新增登记牛只档案信息 84547 头，跟踪登记牛只 93537 头/条，合计 178084 头，完成全年登记任务的 111.3%。见表 2。

表 2 2021 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（直管县）	区域代码	新增登记 （头）	跟踪登记 （头/条）	合计
1	郑州市	410100	4651	6925	11576
2	开封市	410200	2845	2289	5134
3	洛阳市	410300	3698	5509	9207
4	平顶山市	410400	8403	8748	17151
5	安阳市	410500	687	1378	2065
6	鹤壁市	410600	897	497	1394
7	新乡市	410700	7851	13468	21319
8	焦作市	410800	8134	4849	12983
9	濮阳市	410900	511	1064	1575
10	许昌市	411000	400	1130	1530
11	三门峡市	411200	1002	777	1779
12	商丘市	411400	3655	2707	6362
13	周口市	411600	1209	1058	2267
14	驻马店市	411700	15091	13359	28450
15	南阳市	411300	676	614	1290
16	济源市	419001	6386	6785	13171
17	兰考县	410225	2332	6371	8703
18	汝州市	410482	2501	1007	3508
19	滑县	410526	5868	6784	12652
20	新蔡县	411729	4351	5346	9697
21	邓州市	410482	3399	2872	6271
统计			84547	93537	178084

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，场年均 305 天

产奶量数据由中国奶牛数据中心计算得出。

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。

3、筛选结果

经过筛选，符合条件的奶牛有 8470 头，分布于 20 个省辖市（直管县）的 51 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（直管县）	区域代码	企业数量（家）	公布数量（头）
1	滑县	410526	1	1577
2	新乡市	410700	8	1231
3	驻马店市	411700	2	999
4	平顶山市	410400	4	709
5	新蔡县	411729	1	687
6	郑州市	410100	5	670
7	焦作市	410800	4	634
8	洛阳市	410300	7	526
9	兰考县	410225	3	449
10	汝州市	410482	1	300
11	济源市	419001	2	192
12	许昌市	411000	2	103
13	邓州市	411381	2	88
14	三门峡市	411200	1	86
15	鹤壁市	410600	1	70
16	安阳市	410500	2	65
17	濮阳市	410900	2	45
18	商丘市	411400	1	23
19	开封市	410200	1	8
20	周口市	411600	1	8
统计			51	8470

表 4 各奶牛场入选公布的数量及年均产奶量

序号	省辖市 (直管县)	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	124	13686.49
2	滑县	41EGMN	滑县光明生态示范奶牛养殖有限公司	1577	10956.38
3	新乡市	41GAOM	河南省澳美牧业有限公司	42	10628.43
4	安阳市	41FDYN	汤阴天润牧业有限公司	18	10598.02
5	洛阳市	41CJE2	偃师市高龙镇隆鑫奶牛养殖场	104	10515.65
6	新乡市	41GBRC	河南花花牛畜牧科技有限公司	269	10505.92
7	驻马店市	41QJLB	乐源牧业正阳有限公司	619	10401.25
8	洛阳市	41CNWN	洛阳沐润农牧有限公司	36	10396.69
9	郑州市	41AXYM	郑州市旭阳牧业有限公司	69	10338.75
10	新乡市	41GWJN	辉县市晨光养殖服务专业合作社	87	10139.88
11	鹤壁市	41FBRM	淇县百瑞牧业有限公司	70	10104.68
12	新乡市	41GCXN	辉县市高庄诚信奶牛养殖场	94	10017.80
13	洛阳市	41CZER	洛阳卓尔牧业有限公司	50	10009.60
14	郑州市	41AWSN	中牟县万胜牧业有限公司	66	10009.22
15	新乡市	41GBSY	北京首农畜牧发展有限公司河南分公司	595	9966.51
16	济源市	41USKX	济源市赛科星牧业有限公司	130	9931.69
17	焦作市	41HRHN	河南人和春天奶业科技有限公司	273	9910.45
18	平顶山市	41DPFZ	郟县发展牧业有限公司	226	9900.81
19	焦作市	41HTMN	河南天牧农业发展有限公司	158	9836.26
20	开封市	41BDQN	开封市祥符区范村乡登青奶牛养殖场	8	9751.27
21	焦作市	41HBBN	温县奔奔养殖专业合作社	98	9711.09
22	洛阳市	41CCYN	洛阳市春雨生态农业开发有限公司	70	9688.14
23	新乡市	41GSXY	新乡市卫滨区水鲜园奶牛养殖场	23	9636.21
24	兰考县	41BBSY	北京首农畜牧发展有限公司兰考分公司	95	9630.74
25	郑州市	41ARYN	河南瑞亚牧业有限公司	500	9629.09
26	焦作市	41HVQF	焦作丰澳牧业有限公司	105	9549.40
27	商丘市	41NHKN	柘城县慧康奶牛养殖场	23	9543.50
28	兰考县	41BBRC	河南花花牛农牧科技有限公司	266	9485.44
29	三门峡市	41MCYN	三门峡程宇奶牛养殖有限公司	86	9426.92
30	兰考县	41BQHN	河南启航牧业有限公司	88	9418.21
31	新乡市	41GXLZ	新乡市奥天牧业有限公司	73	9397.51
32	郑州市	41AYFN	新郑市亚峰奶牛专业合作社	27	9364.11
33	平顶山市	41DPHY	河南合源乳业有限公司	226	9355.83
34	洛阳市	41CSS1	洛阳生生牧业有限公司	109	9247.41
35	濮阳市	41JYKN	濮阳市裕康农业发展有限公司	30	9244.47
36	汝州市	41DPSY	汝州瑞亚牧业有限公司	300	9093.90
37	新蔡县	41QXRY	新蔡瑞亚牧业有限公司	687	8932.46

38	许昌市	41KRHN	河南荣华牧业有限公司	63	8853.60
39	许昌市	41KYRN	襄城县源荣牧业有限公司	40	8722.74
40	安阳市	41EZSN	汤阴中升农牧科技有限公司	47	8720.92
41	洛阳市	41CJFN	洛阳市伊滨区寇店镇巨丰养殖场	33	8701.81
42	邓州市	41RFNN	河南盛全农牧有限公司	39	8701.48
43	平顶山市	41DPRY	平顶山市汝源奶业有限公司	5	8449.76
44	济源市	41HHLN	河南惠龙牧业股份有限公司	62	8436.92
45	郑州市	41ACMM	郑州昌明农牧科技有限公司	8	8434.95
46	邓州市	41RJSY	邓州市双富牧业有限公司	49	8383.42
47	新乡市	41GNKY	河南农科牛业科技有限公司	48	8212.06
48	濮阳市	41JLZN	范县牧良牧业有限公司	15	8108.70
49	周口市	41PXHN	河南新荷牧业有限公司	8	8077.30
50	驻马店市	41QRYN	平舆瑞亚牧业有限公司	380	8068.87
51	平顶山市	41DRYM	鲁山瑞亚牧业有限公司	252	8039.00
统计		-	-	8470	9526.90

(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

2021 年，全省参测奶牛平均日产奶量和 305 天产奶量分别是 31.30 kg 和 9231.88 kg。与 2016 年相比，参测奶牛平均日产奶量提升了 5.20 kg（提升了 19.92%），平均 305 天产奶量提升了 1231.30 kg（提升了 15.39%）。

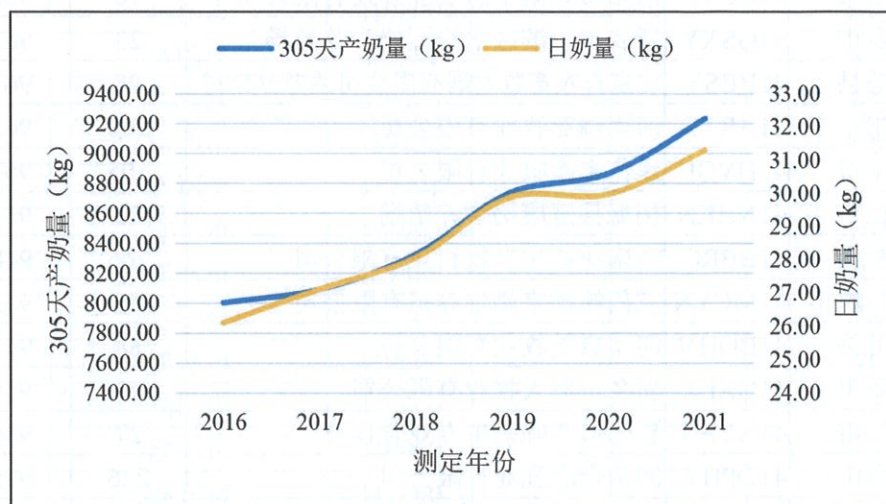


图 1 2016 至 2021 年奶牛平均日奶量和 305 天产奶量变化

按照奶牛场水平统计，平均 305 天产奶量在 8 吨以上的

奶牛场比例逐渐提升，自 2018 年起 8 吨以上奶牛场比例超过了 50%，10 吨以上奶牛场比例也逐渐增加。



图 2 2016 至 2021 年奶牛场 305 天产奶量变化

四、生鲜乳成分变化

2021 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 4.00%、3.32% 和 22.72 万个/mL。与 2016 年相比，乳蛋白率提升了 0.05 个百分点，体细胞数下降了 6.14 万个/ml（下降了 21.28%）。

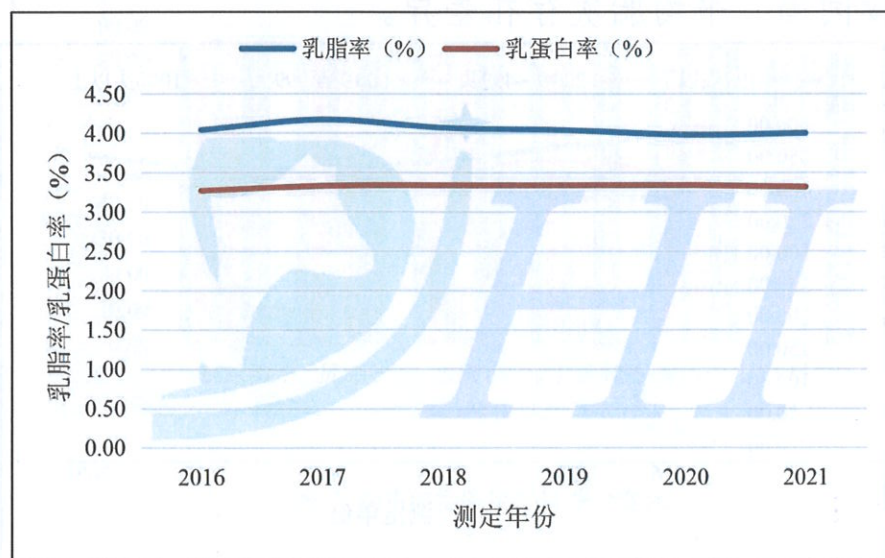


图 3 2016 至 2021 年奶牛乳脂率和乳蛋白率变化

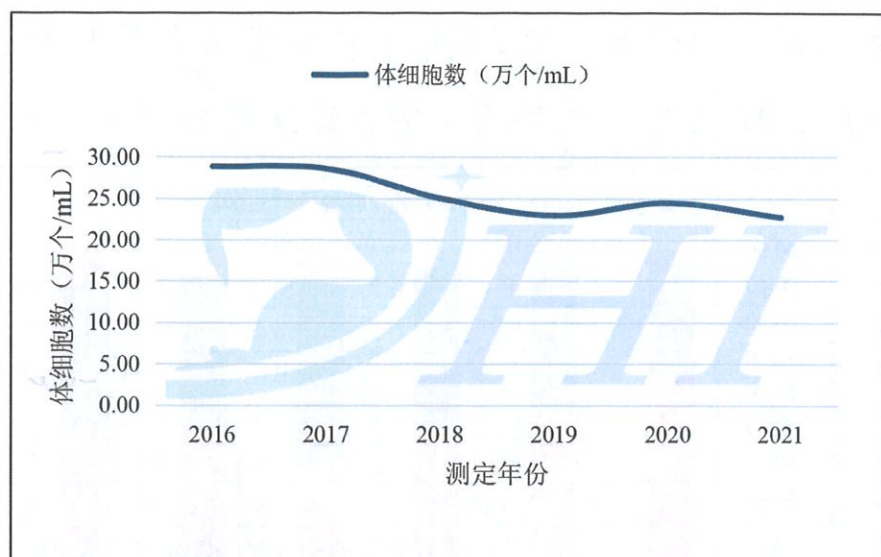


图 4 2016 至 2021 年奶牛体细胞数变化

五、功能性指标变化

2021 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：454.46 天、420.99 天、420.20 天和 393.07 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：2.48、2.40、2.34 和 2.04。（3）不同泌乳牛规模奶牛场间产犊间隔、平均胎次存在差异。

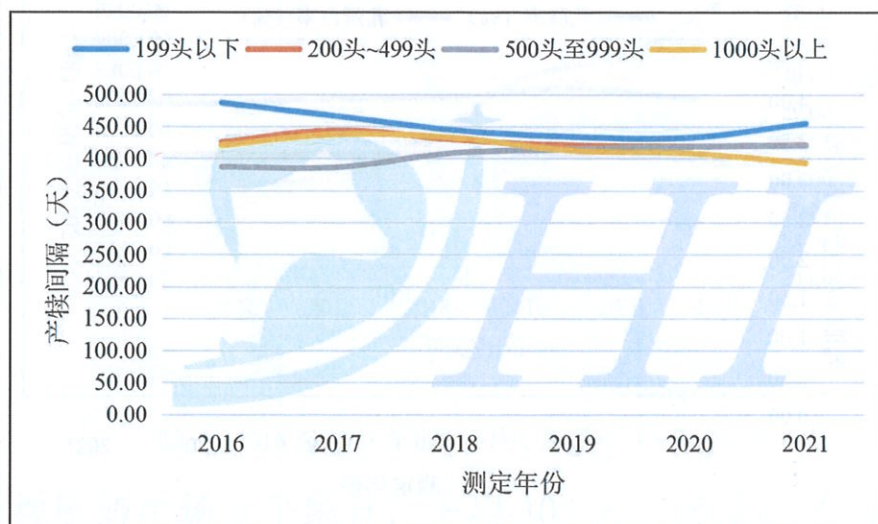


图 5 2016 至 2021 年奶牛生产性能测定产犊间隔（天）变化

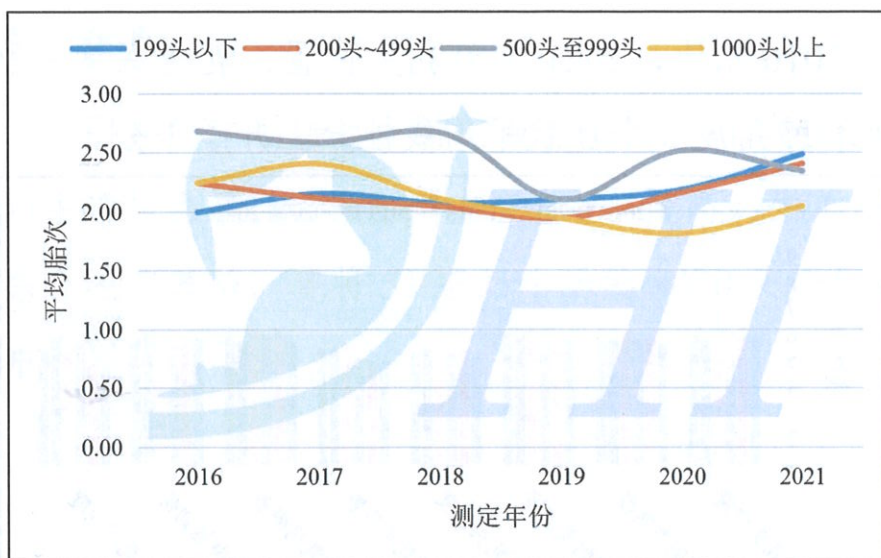


图 6 2016 年至 2021 年奶牛生产性能测定平均胎次变化

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，2021 年鉴定奶牛部位中体躯结构、肢蹄、泌乳系统和乳用性提高了 1.75、1.18、1.12 和 2.70，尻部略有下降（约下降了 0.71）；体型总分提升了 1.22。

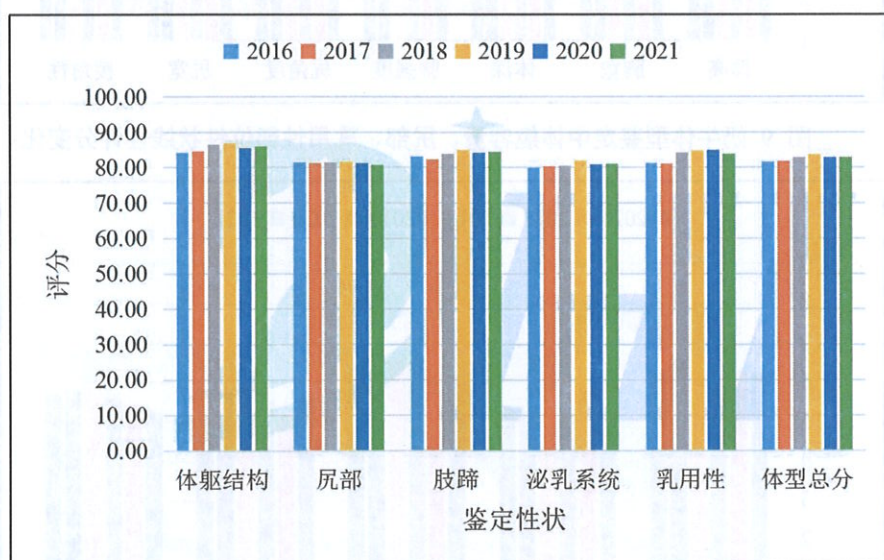


图 7 奶牛体型鉴定部位评分变化

2、奶牛体型外貌鉴定性状线性分

与 2016 相比，2021 年前乳头位置、乳房深度、胸宽、棱角性和蹄角度 5 个性状平均线性分上升了 1 分。

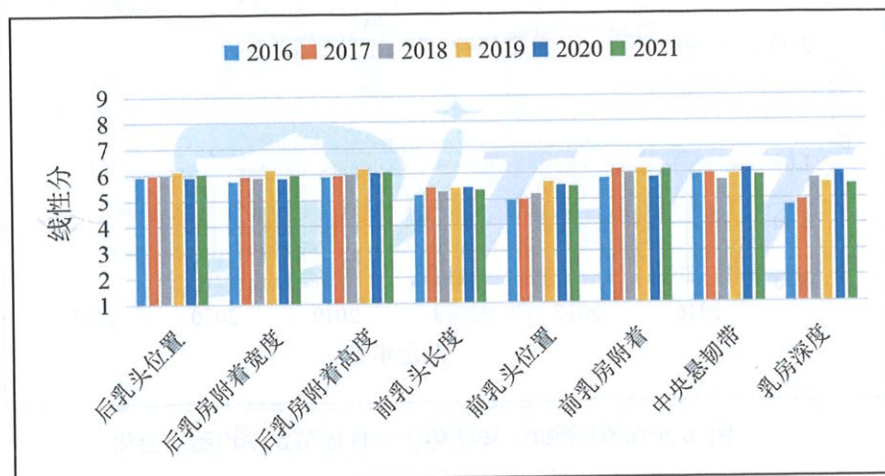


图 8 奶牛体型鉴定中泌乳系统部位性状线性评分变化

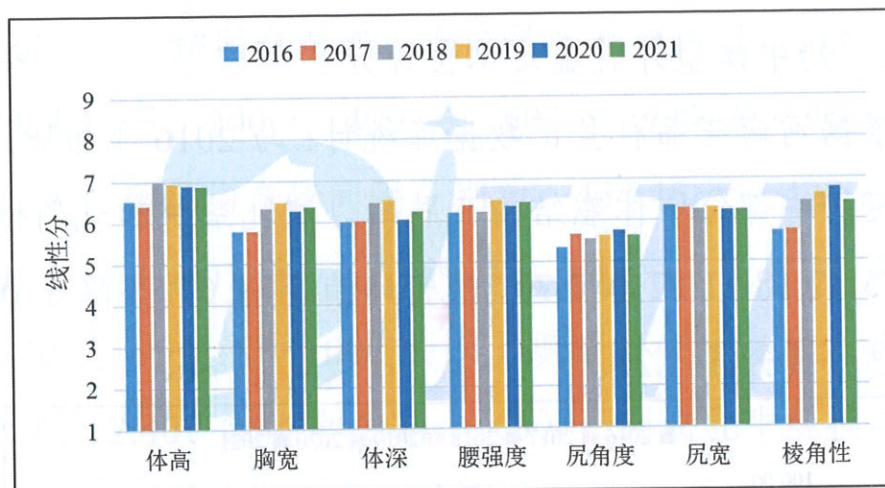


图 9 奶牛体型鉴定中体躯容量、尻部、乳用性部位性状线性评分变化

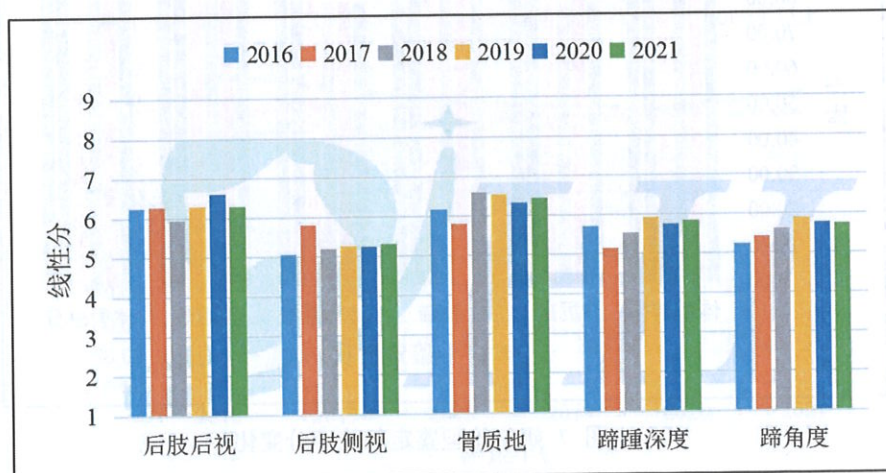


图 10 奶牛体型鉴定中肢蹄部位性状线性评分变化

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 51 家奶牛场的 8470 头奶牛信息进行公布。