

陕西省饲料工作总站文件

陕饲总站发〔2023〕33号

陕西省饲料工作总站 关于发布陕西省生猪、蛋鸡低蛋白低豆粕 多元化日粮非常规饲料原料推荐用量的通知

各市（区）饲料管理支撑单位，各饲料企业：

根据《陕西省饲用豆粕减量替代三年行动实施方案》（陕农办发〔2023〕64号）要求，省饲料工作总站联合西北农林科技大学动科学院以及首批豆粕减量替代试点的陕西华秦农牧科技股份有限公司等7家饲料生产企业和省内动物营养专家，经过充分论证、试验，设计出符合我省实际的《生猪低蛋白低豆粕多元化日粮非常规饲料原料推荐用量》《蛋鸡低蛋白低豆粕多元化日粮非常规饲料原料推荐用量及配方》（以下简称《推荐用量》）。

《推荐用量》选择饲料原料均符合国家《饲料原料目录》以及补充公告的要求，挑选适合我省地域特色的能量饲料原料、蛋

白质饲料原料、非常规饲料原料等，依据我省养殖特点及生猪、蛋鸡不同饲养阶段的营养需求，确定日粮适宜的能量水平和可消化氨基酸为基础的氨基酸平衡模式，同时考虑矿物质、维生素、电解质等其他养分的平衡，合理使用其他饲料添加剂，以及应用原料预处理工艺加工成生猪、蛋鸡饲料。各饲料生产企业可灵活运用推荐用量，根据原料采购情况配制生猪、蛋鸡低蛋白低豆粕多元化日粮。

- 附件：1. 生猪低蛋白低豆粕多元化日粮非常规饲料原料推荐用量
2. 蛋鸡低蛋白低豆粕多元化日粮非常规饲料原料推荐用量及配方



附件 1

生猪低蛋白低豆粕多元化日粮 非常规饲料原料推荐用量

表 1 猪不同生理阶段日粮中非常规能量饲料推荐最高用量 (%)

项目	仔猪		生长育肥猪			母猪	
	3~10kg	10~25kg	25~50kg	50~75kg	75~出栏	妊娠	泌乳
碎米	40	40	60	不限	不限	不限	不限
糙米	40	40	60	不限	不限	不限	不限
稻谷	—	5	30	30	30	20	20
小麦	10	10	40	40	40	40	40
裸大麦	5	10	40	40	40	40	40
皮大麦	—	5	10	20	20	15	15
高粱	—	10	20	20	20	10	10
米糠	—	10	30	30	30	30	20
米糠饼	—	10	30	30	30	30	20
麸皮	—	5	15	15	15	20	15
次粉	—	5	15	20	20	15	15
玉米皮	—	5	10	20	20	10	10
小米	10	20	40	40	40	30	30

表 2 猪不同生理阶段日粮中豆粕推荐使用限量 (%)

项目	仔猪		生长育肥猪			母猪	
	3~10kg	10~25kg	25~50kg	50~75kg	75~出栏	妊娠	泌乳
豆粕	15	16	12	5	2	8	15

表3 仔猪和生猪育肥猪日粮粗蛋白质和主要氨基酸推荐量 (%)

项目	仔猪		生长育肥猪			
	3~10kg	10~25kg	25~50kg	50~75kg	75~100kg	100kg~出栏
粗蛋白质	17.0~20.0	15.0~18.0	14.0~16.0	13.0~15.5	11.0~14.0	10.0~13.0
赖氨酸 (SID 赖氨酸) ≥	1.40 (1.26)	1.20 (1.06)	0.98 (0.92)	0.87 (0.77)	0.75 (0.66)	0.65 (0.57)
蛋氨酸 (SID 蛋氨酸) ≥	0.39 (0.35)	0.34 (0.30)	0.27 (0.25)	0.24 (0.20)	0.21 (0.18)	0.18 (0.15)
苏氨酸 (SID 苏氨酸) ≥	0.87 (0.75)	0.70 (0.63)	0.58 (0.54)	0.54 (0.47)	0.47 (0.41)	0.38 (0.33)
色氨酸 (SID 色氨酸) ≥	0.24 (0.21)	0.20 (0.18)	0.17 (0.15)	0.15 (0.13)	0.13 (0.12)	0.11 (0.09)
缬氨酸 (SID 缬氨酸) ≥	0.90 (0.78)	0.77 (0.67)	0.63 (0.59)	0.56 (0.49)	0.48 (0.43)	0.42 (0.37)
异亮氨酸 (SID 异亮氨酸) ≥	0.78 (0.68)	0.67 (0.59)	0.55 (0.51)	0.49 (0.43)	0.42 (0.37)	0.36 (0.31)

注：表中蛋氨酸的含量可以是蛋氨酸+蛋氨酸羟基类似物及其盐折算为蛋氨酸的含量；如使用蛋氨酸羟基类似物及其盐，应在产品标签中标注蛋氨酸折算系数。

表4 妊娠和泌乳母猪日粮粗蛋白质和主要氨基酸推荐量 (%)

项目	妊娠母猪		泌乳母猪
	妊娠天数 ≤ 90	妊娠天数 > 90	
粗蛋白质	9.5~13.5	11.0~16.0	16.0~18.0
赖氨酸 (SID 赖氨酸) ≥	0.60 (0.55)	0.84 (0.77)	0.80 (0.74)
蛋氨酸 (SID 蛋氨酸) ≥	0.19 (0.17)	0.25 (0.23)	0.21 (0.19)
苏氨酸 (SID 苏氨酸) ≥	0.48 (0.44)	0.60 (0.55)	0.50 (0.46)
色氨酸 (SID 色氨酸) ≥	0.12 (0.11)	0.15 (0.14)	0.15 (0.14)
缬氨酸 (SID 缬氨酸) ≥	0.47 (0.43)	0.62 (0.57)	0.68 (0.63)
异亮氨酸 (SID 异亮氨酸) ≥	0.34 (0.29)	0.58 (0.49)	0.55 (0.47)

注：表中蛋氨酸的含量可以是蛋氨酸+蛋氨酸羟基类似物及其盐折算为蛋氨酸的含量；如使用蛋氨酸羟基类似物及其盐，应在产品标签中标注蛋氨酸折算系数。

附件 2

蛋鸡低蛋白低豆粕多元化日粮 非常规饲料原料推荐用量及配方

表 1 蛋鸡不同饲养阶段日粮中非常规饲料原料推荐最高用量 (%)

项目	育雏期		育成期		产蛋期		
	0 周龄~ 2 周龄	>2 周 龄~6 周 龄	育成前期 (>6 周 龄~12 周 龄)	育成后期 (>12 周龄~16 周 龄)	开产前期	产蛋高峰 期	产蛋后期
能量饲料							
小麦	50	50	70	70	60	60	70
碎米	30	30	60	60	60	60	60
糙米	30	30	60	60	60	60	60
小麦次粉	10	10	30	30	20	20	20
小麦麸	10	10	30	30	20	20	20
苜蓿草粉	0	5	5	5	10	10	10
喷浆玉米皮	-	-	5	5	3	3	3
蛋白质饲料							
玉米蛋白粉	0	5	10	10	10	10	10
玉米胚芽粕	8	8	10	10	15	15	20
玉米 DDGS	5	5	10	10	15	15	15
米糠粕	10	10	15	15	20	20	20
棉籽粕	5	5	15	15	15	10	10
双低菜籽粕	5	5	5	5	10	10	10
葵花籽仁粕	5	5	10	10	15	15	15
花生粕	3	3	8	8	10	10	10
芝麻粕			5	5	10	10	10
肉骨粉	5	5	10	10	5	5	5
鱼粉	5	5	5	5	-		
水解羽毛粉	-	-	2	2	4	4	4
酿酒酵母培养物	3	3	8	8	5	5	5
大豆浓缩蛋白	10	10			-		

表 2 蛋鸡不同饲养阶段日粮中豆粕使用限量 (%)

育雏期		育成期		产蛋期		
0 周龄~2 周龄	>2 周龄~6 周龄	育成前期 (>6 周龄~12 周龄)	育成后期 (>12 周龄~16 周龄)	开产前期	产蛋高峰期	产蛋后期
18	17	12	9	18	16	11

表 3 蛋鸡不同饲养阶段低蛋白低豆粕多元化日粮推荐配方 (%)

项目	育雏期		育成期		产蛋期		
	0 周龄~2 周龄	>2 周龄~6 周龄	育成前期 (>6 周龄~12 周龄)	育成后期 (>12 周龄~16 周龄)	开产前期	产蛋高峰期	产蛋后期
玉米	55.40	57.87	55.20	57.20	54.70	54.30	54.00
小麦	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
小麦麸			9.60	11.90			6.00
豆粕 (CP, 43%)	17.78	16.80	11.90	8.10	17.80	16.00	11.00
菜籽粕	1.00	1.00	-	-	-	-	-
玉米蛋白粉	3.20	-	-	-	-	-	-
棉籽粕	3.20	5.50	5.00	5.00	5.00	4.20	3.00
油脂	0.16	-	-	-	-	-	-
石粉	1.39	1.43	1.72	1.50	5.80	8.90	9.20
磷酸氢钙	1.45	1.28	0.80	0.64	0.80	0.60	0.80
氯化钠	0.36	0.34	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
L-赖氨酸盐酸盐	0.29	0.14	-	-	-	0.08	0.08
DL-蛋氨酸, 98%	0.18	0.04	-	-	0.08	0.12	0.12
L-苏氨酸, 98%	0.08	0.10	0.02	-	0.03	-	-
添加剂预混合饲料	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
合计	100	100	100	100	100	100	100

项目	育雏期		育成期		产蛋期		
	0 周龄~2 周龄	>2 周龄~6 周龄	育成前期 (>6 周龄~12 周龄)	育成后期 (>12 周龄~16 周龄)	开产前期	产蛋高峰期	产蛋后期
代谢能/ (kcal/kg)	2900	2850	2750	2750	2750	2650	2620
粗蛋白质/%	18.5	17.00	15.40	14.25	16.70	15.57	13.90
钙/%	0.90	0.90	0.78	0.77	2.45	3.60	3.76
总磷/%	0.64	0.65	0.60	0.57	0.55	0.49	0.43
总赖氨酸/%	1.00	0.84	0.66	0.58	0.77	0.74	0.65
总蛋+胱氨酸/%	0.77	0.58	0.50	0.45	0.60	0.60	0.55
总苏氨酸/%	0.72	0.67	0.55	0.48	0.62	0.55	0.45

配方中所用的饲料原料是我省常用的常规原料。各配方营养指标均参照国家原料营养表所提供数据而计算，供参考。