

网页版、安卓版肉牛日粮配方软件使用教程

软件功能

- 一、只要有网络，通过电脑、平板、手机都可以操作软件
- 二、快速编辑原料的营养指标
- 三、根据动物参数和环境参数自动生成营养需要
- 四、自动生成满足营养的最优日粮配方
- 五、2 种途径快速制作自配精料配方，快速生成自配料打料单
- 六、便捷修改调整配方，直观对比查看情况下调整配方
- 七、快速生成 TMR 打料单

一、用户注册，登录系统，忘记密码重置密码

1、用户注册

1 个手机号只能注册 1 次

用户名用英文字母和数据，已被其他人使用过就不能使用

裕佳康肉牛日粮配方工具

请登录或使用

登录

注册

忘记密码

用户名

3-32 位字母、数字或下划线

手机号

11 位手机号

短信验证码

6 位验证码

获取验证码

密码

注册并登录

技术支持：嘉兴禾晟源农牧科技有限公司

2、用户登录

裕佳康肉牛日粮配方工具

请登录或使用

登录

注册

忘记密码

手机号

11 位手机号

密码

登录

技术支持：嘉兴禾晟源农牧科技有限公司

3、忘记密码重置密码

裕佳康肉牛日粮配方工具

请登录或使用

登录

注册

忘记密码

手机号

11 位手机号

短信验证码

6 位验证码

获取验证码

新密码

重置密码

技术支持：嘉兴禾晟源农牧科技有限公司

一、配方制作

新建配方步骤

新建农场 --> 新建配方 --> 输入配方名称 --> 设置动物参数和环境参数 --> 添加原料--> 修改原料
营养值 --> 优化配 --> 手动调整 --> 保存配方 --> 制作精料自配料--> 保存配方 --> 自配料
打料单 --> TMR 日粮配方打料单

裕佳康肉牛日粮配方工具
基于 NRC 2016 (第6版) 配方数据库

1) 新建农场 高有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

2) 新建配方

+ 新建 重命名 复制配方 删除 保存

当前配方名称 育肥前期-20260918 品种: 中国3代京西门塔尔-初始体重: 350 kg-目标日增重: 1.20 kg/d DM 9.6 kg-成本 17.84 元/d

日粮配方 — 育肥前期-20260918

原料组成

原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)	对比配方	鲜基饲料量 (kg/d)	干物质 (kg/d)	鲜基 比例%	干基 比例%
☒ 玉米粉 8) 选择自配料原料	2,600	86.14	—	3,381	—	—	—
☒ 豆粕CP44	3,200	87.07	—	0.366	—	—	—
☒ 小麦麸NDF45	1,400	87.06	—	1,000	0.871	5.7	9.1
☒ 玉米DDGS(CP28)	2,000	87.00	—	1,000	0.870	5.7	9.1
☐ 小苏打	1,800	98.00	—	0.080	0.078	0.5	0.8
☐ 氧化镁	1,600	99.50	—	0.030	0.030	0.2	0.3
☐ 肉牛预混料B5%	3,800	95.94	—	0.200	0.192	1.1	2.0

5) 添加原料

7) 手动调整配方

配方营养结果

指标	需要	对比配方	计算结果	差异
干物质含量(%)	—	—	54.6 %	—
干物质采食量DMI(kg)	9.56 kg	—	9.56 kg	+0.00
干物质采食量DM_NEm(kg)	9.44 kg	—	9.56 kg	+0.12
DMI占牛体重比(%)	2.73 %	—	2.73 %	+0.00
粗饲料采食量(kg干基)	—	—	4.29 kg	—
粗饲料比例(%干基)	40.0 %	—	44.9 %	+4.9
粗蛋白(kg)	1.06 kg	—	1.06 kg	-0.00
粗蛋白(%干基)	11.3 %	—	11.1 %	-0.2
瘤胃降解蛋白RDP(%干基)	—	—	6.5 %	—
可溶性蛋白(%干基)	—	—	3.6 %	—
脂肪(%干基)	—	—	3.7 %	—

9) 点击混合, 制作自配料配方

混合(4) 取消混合(0) 优化配方 输出日粮配方

6) 优化配方 (自动生成配方)

已有配方, 快速调整配方步骤

复制配方 --> 输入配方名称 --> 设置动物参数和环境参数 --> 如果需要添加或者删除原料 --> 修
改原料营养值 --> 优化配 --> 手动调整 --> 保存配方 --> 制作精料自配料 --> 保存配方 -->
自配料打料单

裕佳康肉牛日粮配方工具
基于 NRC 2016 (第6版) 配方数据库

已复制配方「育肥前期-20260918-副本-2次调整」到数据库 高有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

4) 保存

配方列表 育肥前期-20260918-副本-2次调整 对比配方 育肥前期-20260918-副本

+ 新建 重命名 复制配方 删除 保存

2) 修改动物参数

当前配方名称 育肥前期-20260918-副本-2次 品种: 中国3代京西门塔尔-初始体重: 350 kg-目标日增重: 1.20 kg/d

3) 选择原配方

1) 复制配方 成本 19.17 元/d

日粮配方 — 育肥前期-20260918-副本-2次调整

原料组成

原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)	对比配方	鲜基饲料量 (kg/d)	干物质 (kg/d)	鲜基 比例%	干基 比例%
☐ 小麦麸CP3.6	0.500	89.00	1.447	1.447	1.288	8.3	13.5
☐ 黄贮CP6	0.280	30.00	10.000	10.000	3.000	57.3	31.5
☒ 精补料-20260918	2,607	87.24	6.000	6.000	5.234	34.4	55.0
合计			17.447	17.447	9.522	100	100

4) 修改调整配方, 尽可能减少调整配方应激

配方营养结果

指标	需要	对比配方	计算结果	差异
干物质含量(%)	—	54.6 %	54.6 %	—
干物质采食量DMI(kg)	9.56 kg	9.52 kg	9.52 kg	-0.04
干物质采食量DM_NEm(kg)	9.46 kg	9.52 kg	9.52 kg	+0.06
DMI占牛体重比(%)	2.73 %	2.72 %	2.72 %	-0.01
粗饲料采食量(kg干基)	—	4.29 kg	4.29 kg	—
粗饲料比例(%干基)	40.0 %	45.0 %	45.0 %	+5.0
粗蛋白(kg)	1.06 kg	1.26 kg	1.26 kg	+0.19
粗蛋白(%干基)	11.2 %	13.2 %	13.2 %	+2.0
瘤胃降解蛋白RDP(%干基)	—	8.3 %	8.3 %	—
可溶性蛋白(%干基)	—	3.5 %	3.5 %	—
脂肪(%干基)	—	3.2 %	3.2 %	—

1、新建农场

离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

+ 新建 重命名 复制配方 删除 保存

新建农场

农场名 输入农场名称

地址 输入地址

电话 输入电话

存栏数 输入存栏数

取消 确定

2、新建配方，输入配方名称

admin 退出

恢复 重做 + 新建 复制配方 删除 保存

DM 10.2 kg · 成本 20.30 元/d

点击新建配方按钮

+ 从数据库添加原料 导出常规营养PDF

结果 营养列表 常规营养

新建配方 — 输入名称

配方名称 育肥牛450kg

取消 下一步

3、设置动物参数和环境参数

新建配方 — 动物参数

配方「育肥牛450kg」的动物参数 (ration_argument)

基本参数

年龄阶段 (age_class) 品种 (breed / breed_type) 性别 (sex)

周岁牛 西门塔尔 (Simmental) 公牛

体重与增重

初始体重 (start_weight_kg) 结束体重 (end_weight_kg) 成熟体重 (mature_weight_kg) 目标日增重 (daily_gain_kg/d)

450 500 1000 1.2

体况与雪花

膘情评分 (bsc, 1-9) 雪花类别 (empty_bodyfat)

5 28%EBF少量大理石纹

环境与应激

湿度 / 夜间最低温: 当前温度 > 20°C (或热喘气) 时经 CET1 调整采食量; 冷应激按湿汗因子下调采食量。

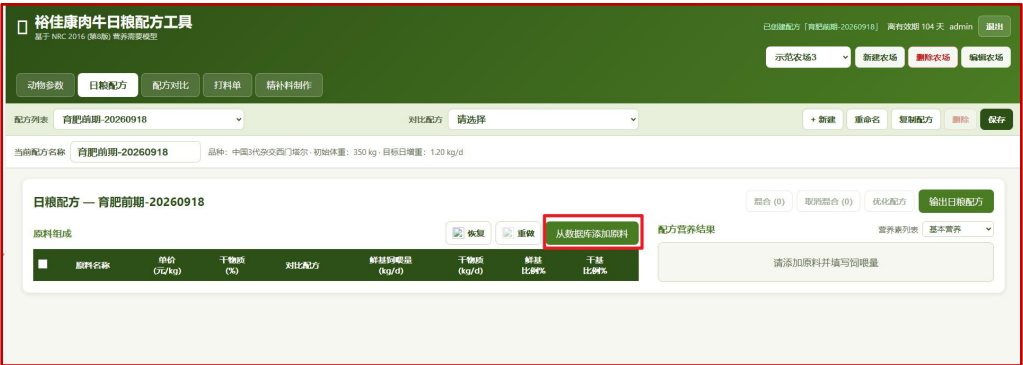
前期温度 (prev_temp, °C) 当前温度 (current_temp, °C) 当前湿度 (current_humidity, %) 夜间最低温度 (lowest_night_temp, °C)

15 15 50 15

热应激 (heat_stress) 冷应激 (cold_stress)

取消 完成

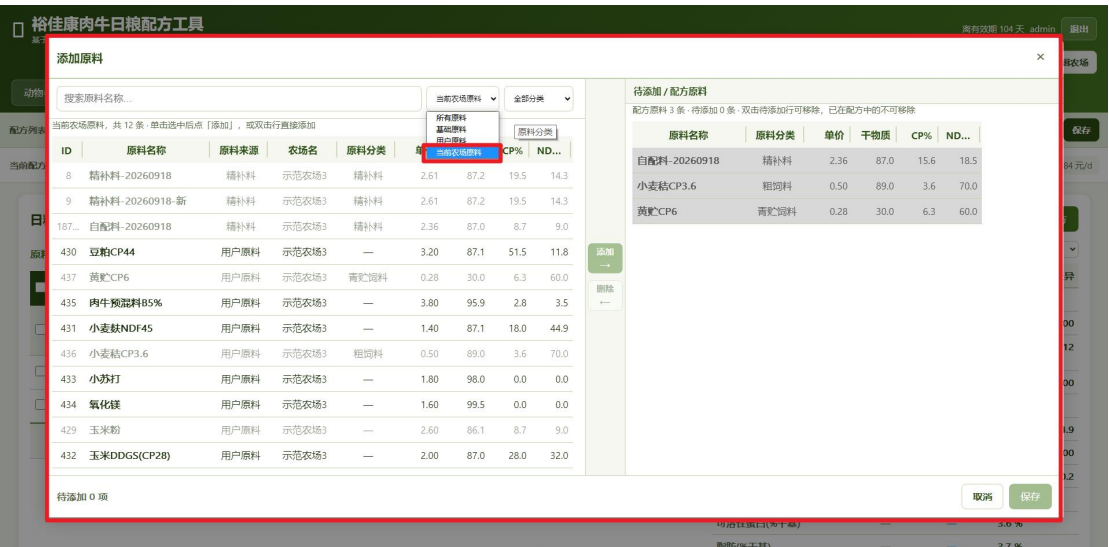
4、点击从数据库添加原料按钮



5、选择原料，添加原料



如果已经有配方时



第 1 次做配方时，或者根据原料化验结果修改原料的实际营养值

日粮配方 — 配方 1

原料组成

原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)
☐ 小麦秸CP3.6	0.500	89.00
☐ 玉米粉	2.600	86.14
☐ 黄粉CP35	0.300	35.00
☐ 豆粕CP44	3.200	87.07
☐ 菜粕	2.100	91.80
☐ 玉米DDGS(CP28)	2.000	87.00
☐ 小苏打	1.800	98.00
☐ 氧化镁	1.600	99.50
☐ 肉牛预混料B5%	3.800	95.94

1、选择原料，点击鼠标右键

2、右键菜单编辑原料营养

原料编辑

原料基本信息

1、修改需要修改的内容

原料名称	干物质(%)	粗纤维(%)	价格(元/吨)
黄粉CP35	35	100	0.3

原料成分分析

成分名称	单位	数值
粗蛋白(CP, %DM)	%	6.3
粗脂肪(Fat, %DM)	%	4.45
粗纤维(Fib, %DM)	%	1.645
可溶性糖(Sug, %DM)	%	3.324
淀粉(Starch, %DM)	%	0.54
中性洗涤剂溶物(NDF, %DM)	%	0.96
酸性洗涤剂溶物(ADF, %DM)	%	25.348
木质素(Lign, %DM)	%	5
中体洗涤剂溶物(MDF, %DM)	%	1.2
中性洗涤剂溶物(NDF, %DM)	%	60
酸性洗涤剂溶物(ADF, %DM)	%	55
木质素(Lign, %DM)	%	60
木质素(Lign, %DM)	%	60
木质素(Lign, %DM)	%	3.6
木质素(Lign, %DM)	%	2.5
木质素(Lign, %DM)	%	0.552
木质素(Lign, %DM)	%	0.87

2、点击保存

5、点击优化配方按钮（设置优化方案-->优化配方-->应用结果）

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第6版) 营养需要模型

原料已更新 (Ingredients_core / ration_ingredients 已同步) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

配方列表 育肥前期-20260918 对比配方 请选择

当前配方名称 育肥前期-20260918 品种 中国3代京西门塔尔 初始体重: 350 kg 目标日增重: 1.20 kg/d

日粮配方 — 育肥前期-20260918

原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)	对比配方	鲜基到鲜基 (kg/d)	干物质 鲜基 干基 干基 比例% 比例%
☐ 玉米粉	2.600	86.14	—	0.000	0.0 0.0 0.0
☐ 豆粕CP44	3.200	87.07	—	0.000	0.0 0.0 0.0
☐ 小麦麸NDF45	1.400	87.06	—	0.000	0.0 0.0 0.0
☐ 玉米DDGS(CP28)	2.000	87.00	—	0.000	0.0 0.0 0.0
☐ 小苏打	1.800	98.00	—	0.000	0.0 0.0 0.0
☐ 氧化镁	1.600	99.50	—	0.000	0.0 0.0 0.0
☐ 肉牛预混料B5%	3.800	95.94	—	0.000	0.0 0.0 0.0

优化配方 输出日粮配方

6、优化配方

优化配方

优化方法

线性规划

演化计算

目标：在原料与营养上下限内最小化日粮成本。线性规划对代谢蛋白 MP 使用线性近似。

原料使用上下限（鲜基 kg/d）

原料	干物质 (%)	单价 (元/kg)	当前	优化后	下限	上限
玉米粉	86.1	2.600	0.000	—	0	5
豆粕CP44	87.1	3.200	0.000	—	0	1
小麦麸NDF45	87.1	1.400	0.000	—	0	1
玉米DDGS(CP28)	87.0	2.000	0.000	—	0	1
小苏打	98.0	1.800	0.000	—	0	0.1
氧化镁	99.5	1.600	0.000	—	0	0.03
肉牛预混料B5%	95.9	3.800	0.000	—	0	0.25
小麦秸CP3.6	89.0	0.500	0.000	—	0	3
黄贮CP6	30.0	0.280	0.000	—	0	10
合计 (kg)			0.000	—		
成本 (元)			0.00	—		

营养上下限（留空表示不约束）

营养素	当前	优化后	下限	上限
干物质采食量,kg	—	—	9.56	10.04
粗蛋白,kg	—	—	1.06	—
粗饲料比例, %	—	—	40	49
NDF, %	—	—	32	45
粗饲料NDF, %	—	—	20	—
淀粉, %	—	—	25	25
总代谢蛋白MP,克	—	—	680.21	—
代谢能ME,Mcal	—	—	22.49	—
增量净能NEg,Mcal/kg	—	—	1.1	1.2
钙,克	—	—	45.1	—
磷,克	—	—	22.38	—

适当调整原料使用上下限

小苏打，氧化镁，添加剂之类的设置下限，强制使用

如果没有生成配方时，选择演化计算后重新点击“开始优化”

优化后的原料与营养结果将显示在上方表格「优化后」列

取消

开始优化

应用结果

如果线性规划无解时，选择演化计算

优化配方

优化方法

线性规划

演化计算

目标：在原料与营养上下限内最小化日粮成本。线性规划对代谢蛋白 MP 使用线性近似。

原料使用上下限（鲜基 kg/d）

原料	干物质 (%)	单价 (元/kg)	当前	优化后	下限	上限
小麦秸CP3.6	89.0	0.500	0.000	—	0	2
黄贮CP6	35.0	0.300	0.000	—	0	7
玉米粉	86.1	2.600	0.000	—	0	4
豆粕CP44	87.1	3.200	0.000	—	0	1
菜粕	91.8	2.100	0.000	—	0	0.5
玉米DDGS(CP28)	87.0	2.000	0.000	—	0	0.8
小苏打	98.0	1.800	0.000	—	0	0.1
肉牛预混料B5%	95.9	3.800	0.000	—	0	0.22
合计 (kg)			0.000	—		
成本 (元)			0.00	—		

营养上下限（留空表示不约束）

营养素	当前	优化后	下限	上限
干物质采食量,kg	—	—	9.69	10.18
粗蛋白,kg	—	—	1.16	—
粗饲料比例, %	—	—	30	39
NDF, %	—	—	22	30
粗饲料NDF, %	—	—	16	—
淀粉, %	—	—	23	30
总代谢蛋白MP,克	—	—	743.2	—
代谢能ME,Mcal	—	—	28.04	—
增量净能NEg,Mcal/kg	—	—	1.2	1.3
钙,克	—	—	40.72	—
磷,克	—	—	20.71	—

约束无可行解（线性规划）。请放宽原料或营养上下限。

取消

开始优化

应用结果

演化计算

优化配方

优化方法

线性规划

演化计算

目标：在原料与营养上下限内最小化日粮成本。演化计算按完整 NRC 分析评估，可处理非线性营养关系。

原料使用上下限 (鲜基 kg/d)

原料	干物质 (%)	单价 (元/kg)	当前	优化后	下限	上限
小麦秸CP3.6	89.0	0.500	0.000	1.113	0	2
玉米粉	86.1	2.600	0.000	4.000	0	4
黄芡CP6	35.0	0.300	0.000	6.906	0	7
豆粕CP44	87.1	3.200	0.000	0.649	0	0.8
菜粕	91.8	2.100	0.000	0.498	0	0.5
玉米DDGS(CP28)	87.0	2.000	0.000	0.774	0	0.8
小苏打	98.0	1.800	0.000	0.100	0	0.1
氧化镁	99.5	1.600	0.000	0.049	0	0.05
肉牛预混料B5%	95.9	3.800	0.000	0.250	0	0.25
合计 (kg)			0.000	14.339		
成本 (元)			0.00	18.91		

满足约束 日粮成本 18.91 元/天 · 干物质成本 2.12 元/kg 差分进化收敛, 成本 18.91 元/天

营养素上下限 (留空表示不约束)

营养素	当前	优化后	下限	上限
干物质采食量,kg	—	8.94	8.98	9.43
粗蛋白,kg	—	1.17	—	—
粗饲料比例, %	—	38.14	30	39
NDF, %	—	32.15	22	32
粗饲料NDF, %	—	23.99	16	—
淀粉, %	—	29.11	23	30
总代谢蛋白MP,克	—	744.9	739.59	—
代谢能ME,Mcal	—	23.76	—	—
增量净能NEg,Mcal/kg	—	1.17	1.2	1.3
钙,克	—	64.5	—	—
磷,克	—	28.2	—	—

取消

开始优化

应用结果

7、如果需要适当手动调整配方

https://heshengyuan.zj.cn/beef-ration/

配方列表 自配前期-20260918 对比配方 请选择

当前配方名称 自配前期-20260918 品种: 中国3代安西西门塔尔·初始体重: 350 kg·目标日增重: 1.20 kg/d DM 9.6 kg·成本 17.84 元/d

日粮配方 — 自配前期-20260918

如果需要适当手动调整配方

原料组成

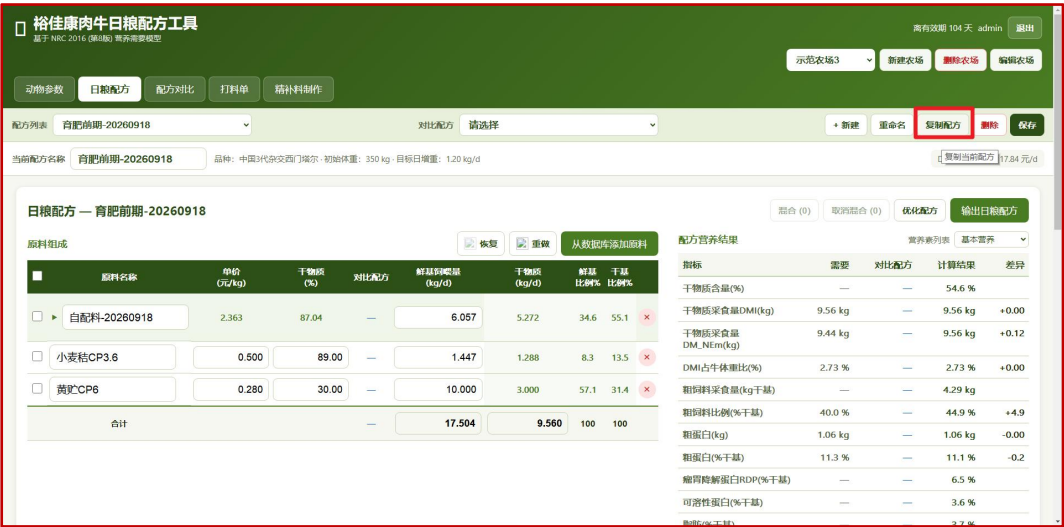
原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)	对比配方	鲜基到成品 (kg/d)	干物质 (kg/d)	鲜基 比例%	干基 比例%
玉米粉	2.600	86.14	—	3.381	2.912	19.3	30.5
豆粕CP44	3.200	87.07	—	0.366	0.319	2.1	3.3
小麦麸NDF45	1.400	87.06	—	1.000	0.871	5.7	9.1
玉米DDGS(CP28)	2.000	87.00	—	1.000	0.870	5.7	9.1
小苏打	1.800	98.00	—	0.080	0.078	0.5	0.8
氧化镁	1.600	99.50	—	0.030	0.030	0.2	0.3
肉牛预混料B5%	3.800	95.94	—	0.200	0.192	1.1	2.0
小麦秸CP3.6	0.500	89.00	—	1.447	1.288	8.3	13.5
黄芡CP6	0.280	30.00	—	10.000	3.000	57.1	31.4
合计			—	17.504	9.560	100	100

配方营养结果

指标	需要	对比配方	计算结果	差异
干物质含量(%)	—	—	54.6 %	
干物质采食量DMI(kg)	9.56 kg	—	9.56 kg	+0.00
干物质采食量 DM_NEm(kg)	9.44 kg	—	9.56 kg	+0.12
DMI占牛体重比(%)	2.73 %	—	2.73 %	+0.00
粗饲料采食量(kg干基)	—	—	4.29 kg	
粗饲料比例(%干基)	40.0 %	—	44.9 %	+4.9
粗蛋白(kg)	1.06 kg	—	1.06 kg	-0.00
粗蛋白(%干基)	11.3 %	—	11.1 %	-0.2
瘤胃降解蛋白RDP(%干基)	—	—	6.5 %	
可溶性蛋白(%干基)	—	—	3.6 %	
鱼肝油(%干基)	—	—	3.7 %	
淀粉(kg)	—	—	2.39 kg	
淀粉(%干基)	25.0 %	—	25.0 %	+0.0
可溶性糖(%干基)	—	—	3.8 %	
中纤维糖NDF(%干基)	32.0 %	—	38.5 %	+6.5

8、快速调整配方

1) 点击复制配方



2) 输入新配方名称



3) 修改动物参数和环境参数



4、其他步骤同上

三、制作精料自配

1、选择制作自配料的原料（在日粮配方中制作）

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第3版) 营养需要模型

已保存到数据库 (原料已写入 ingredients_core) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

配方列表 自肥前期-20260918 对比配方 请选择 +新建 重命名 复制配方 删除 保存

当前配方名称 自肥前期-20260918 品种: 中国3代改良西门塔尔 初始体重: 350 kg 目标日增重: 1.20 kg/d DM 9.6 kg 成本 17.84 元/d

日粮配方 — 育肥前期-20260918

原料组成

1、选择原料

原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)	对比配方
☒ 玉米粉	2.600	86.14	—
☒ 豆粕CP44	3.200	87.07	—
☒ 小麦麸NDF45	1.400	87.06	1.000 0.871 5.7 9.1 x
☒ 玉米DDGS(CP28)	2.000	87.00	1.000 0.870 5.7 9.1 x
☒ 小苏打	1.800	98.00	0.080 0.078 0.5 0.8 x
☒ 氧化镁	1.600	99.50	0.030 0.030 0.2 0.3 x
☒ 肉牛预混料B5%	3.800	95.94	0.200 0.192 1.1 2.0 x

混合饲料 — 输入名称

3、输入自配料名称

混合饲料名称

自配料-20260918

取消 确定混合

2、点击混合

混合 (7) 取消混合 (0) 优化配方 输出日粮配方

配方营养结果

指标	需要	对比配方	计算结果	差异
干物质含量(%)	—	—	54.6 %	
干物质采食量DMI(kg)	9.56 kg	—	9.56 kg	+0.00
干物质采食量DM_NEm(kg)	9.44 kg	—	9.56 kg	+0.12
DMI占牛体重比(%)	2.73 %	—	2.73 %	+0.00
粗饲料采食量(kg干基)	—	—	4.29 kg	
粗饲料比例(%干基)	40.0 %	—	44.9 %	+4.9
粗蛋白(kg)	1.06 kg	—	1.06 kg	-0.00
粗蛋白(%干基)	11.3 %	—	11.1 %	-0.2
瘤胃降解蛋白RDP(%干基)	—	—	6.5 %	
可溶性蛋白(%干基)	—	—	3.6 %	

2、查看自配原料中各原料的饲喂量

原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)	鲜基饲喂量 (kg/d)	干物质 (kg/d)	鲜基 比例%	干基 比例%
☐ 小麦秸CP3.6	0.500	89.00	1.113	0.991	7.8	11.1
☐ 育肥前期202607 点击3角形按钮，展开或折叠自配料原料	2.576	87.47	6.320	5.528	44.1	61.9
玉米粉	2.600	86.14	4.000	3.446	27.9	38.6
豆粕CP44	3.200	87.07	0.649	0.565	4.5	6.3
菜粕	2.100	91.80	0.498	0.457	3.5	5.1
玉米DDGS(CP28)	2.000	87.00	0.774	0.673	5.4	7.5
小苏打	1.800	98.00	0.100	0.098	0.7	1.1
氧化镁	1.600	99.50	0.049	0.049	0.3	0.5
肉牛预混料B5%	3.800	95.94	0.250	0.240	1.7	2.7
☐ 黄贮CP6	0.300	35.00	6.906	2.417	48.2	27.1
合计			14.339	8.936	100	100

4、查看混合料的配比

混合饲料配比 — 育肥前期202607

原料配比

原料名称	干物质 (%)	单价 (元/kg)	鲜基饲料量 (kg)	占比 (%)
玉米粉	86.1	2.60	4.00	63.3
豆粕CP44	87.1	3.20	0.65	10.3
菜粕	91.8	2.10	0.50	7.9
玉米DDGS(CP28)	87.0	2.00	0.77	12.2
小苏打	98.0	1.80	0.10	1.6
氧化镁	99.5	1.60	0.05	0.8
肉牛预混料85%	95.9	3.80	0.25	4.0
合计	87.5	2.58	6.32	100.0

营养素计算结果

营养素	鲜基	干基
干物质比例, %	87.6	100.0
干物质, kg	6.32	5.53
粗蛋白 (CP), %	15.5	17.7
粗饲料比例, %	0.0	0.0
NDF, %	11.5	13.2
ADF, %	5.1	5.9
淀粉, %	40.5	46.3
TDN, %	74.5	85.1
代谢能 ME, Mcal/kg	2.64	3.02
维持净能 NEm, Mcal/kg	1.90	2.17
增重净能 NEg, Mcal/kg	1.31	1.49
钙, %	0.77	0.88
磷, %	0.40	0.46

原料名称 单价 干物质

小麦秸CP3.6 0.500 89

育肥前期202607 87.47

黄贮CP6 0.300 35

点击鼠标右键菜单-混合饲料配比

5、制作自配料的打料单

裕佳康肉牛日粮配方工具

混合饲料配比

混合饲料配比 — 自配料-20260918

原料配比

原料名称	干物质 (%)	单价 (元/kg)	鲜基饲料量 (kg)	占比 (%)	配比 (kg)
玉米粉	86.1	2.60	3.381	55.82	558
豆粕CP44	87.1	3.20	0.366	6.04	60
小麦麸NDF45	87.1	1.40	1.000	16.51	165
玉米DDGS(CP28)	87.0	2.00	1.000	16.51	165
小苏打	98.0	1.80	0.080	1.32	13
氧化镁	99.5	1.60	0.030	0.50	5
肉牛预混料85%	95.9	3.80	0.200	3.30	33
合计	87.0	2.36	6.057	100.00	999.00

营养素计算结果

营养素	鲜基	干基
干物质比例, %	87.04	100.00
干物质, kg	6.06	5.27
粗蛋白 (CP), %	13.61	15.64
粗饲料比例, %	0.00	0.00
NDF, %	16.10	18.50
ADF, %	5.85	6.72
淀粉, %	38.61	44.36
TDN, %	73.76	84.74
代谢能 ME, Mcal/kg	2.62	3.01
维持净能 NEm, Mcal/kg	1.86	2.14
增重净能 NEg, Mcal/kg	1.28	1.47
钙, %	0.60	0.69
磷, %	0.47	0.54

输入打料总量，输入各原料每包重量

裕佳康肉牛日粮配方工具

混合饲料配比 — 自配料-20260918

打料单 — 自配料的打料单制作

日期: 2026/09/18 配方名称: 自配料-20260918 打料量: 1000 单位: 公斤

序号	原料名称	占比, %	(1000公斤)/批	(公斤)/包	包数
1	玉米粉	55.8	558	60	9.3
2	豆粕CP44	6.0	60	50	1.2
3	小麦麸NDF45	16.5	165	40	4.1
4	玉米DDGS(CP28)	16.5	165	50	3.3
5	小苏打	1.3	13	25	0.5
6	氧化镁	0.5	5	24	0.2
7	肉牛预混料85%	3.3	33	25	1.3
合计		100.0	1000		

四、配方调整，管理

1、不调整日粮配方，只调整日粮总饲喂量，或者干物质采食量分析配方（预估增重）

裕佳康肉牛日粮配方工具

有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

当前配方名称 自配前期-20260918 对比配方 请选择 + 新建 重命名 复制配方 删除 保存

当前配方名称 自配前期-20260918 品种: 中国3代京西门塔尔-初始体重: 350 kg-目标日增重: 1.20 kg/d DM 9.6 kg-成本 17.84 元/d

日粮配方 — 自配前期-20260918

原料组成

恢复 重置 从数据库添加原料

配方营养结果

营养系列表 基本营养

指标 需要 对比配方 计算结果 差异

干物质含量(%) — — 54.6 %

干物质采食量DMI(kg) 9.56 kg — 9.56 kg +0.00

干物质采食量DM_NEm(kg) 9.44 kg — 9.56 kg +0.12

DMI占牛体重比(%) 2.73 % — 2.73 % +0.00

粗饲料采食量(kg干基) — — 4.29 kg

粗饲料比例(%干基) 40.0 % — 44.9 % +4.9

粗蛋白(kg) 1.06 kg — 1.06 kg -0.00

粗蛋白(%干基) 11.3 % — 11.1 % -0.2

可溶性蛋白(%干基) — — 6.5 %

可溶性蛋白(%干基) — — 3.6 %

脂肪(%干基) — — 3.7 %

不调整配方，通过调整每头牛采食量，或者干物质采食量分析日粮配方（预估日增重）

2、快捷分析当前日粮配方

当前配方名称 自配牛500kg-202607-调整

日粮配方 — 自配牛500kg-202607-调整

混合 (0) 取消混合 (0) 优化配方 + 从数据库添加原料 导出营养成分PDF

原料组成

1、输入各原料1天饲喂量（公斤）

原料名称 单价 (元/kg) 干物质 (%) 鲜基饲喂量 (kg/d) 干物质 (kg/d) 鲜基 干基 比例% 比例%

小麦秸CP3.6 0.500 89.00 620.000 551.800 14.7 22.9

黄贮CP6 0.300 35.00 1000.000 350.000 23.7 14.5

溜啤酒糟CP30 0.300 23.00 1000.000 230.000 23.7 9.6

全棉籽 3.000 91.06 150.000 136.590 3.6 5.7

蒸汽压片玉米 2.800 80.00 50.000 40.000 1.2 1.7

自配牛自配料202607 2.616 87.39 1100.000 961.273 26.1 40.0

发酵饲料 0.800 45.40 300.000 136.200 7.1 5.7

合计 17.02 2405.863 100 100

2、输入1头牛1天饲喂量=4220/248=17.02

配方营养结果

营养系列表 宏观营养

指标 需要 计算结果 差异

干物质含量(%) — 71.7 %

干物质采食量DMI(kg) 9.56 kg 2405.86 kg +2396.31

干物质采食量DM_NEm(kg) 10.23 kg 2405.86 kg +2395.64

DMI占牛体重比(%) 1.91 % 481.17 % +479.26

粗饲料采食量(kg干基) — 901.80 kg

粗饲料比例(%干基) 40.0 % 37.5 % -2.5

粗蛋白(kg) 1.17 kg 353.17 kg +352.00

粗蛋白(%干基) 11.4 % 14.7 % +3.3

瘤胃降解蛋白RDP(%干基) — 9.0 %

可溶性蛋白(%干基) — 3.0 %

脂肪(%干基) — 4.5 %

脂肪(kg) — 501.03 kg

脂肪(%干基) 18.0 % 20.8 % +2.8

3、配方对比

500kg 自配牛500kg-202607 自配牛500kg-202607-调整 恢复 重置 + 新

507-调整

配方对比

配方 A 对比 配方 B 导出PDF

动物信息

自配牛500kg-202607: 年龄阶段: 犊牛; 品种: 西门塔尔 (Simmental); 性别: 公牛; 初始体重: 500 kg; 目标日增重: 1.50 kg/d

自配牛500kg-202607-调整: 年龄阶段: 犊牛; 品种: 西门塔尔 (Simmental); 性别: 公牛; 初始体重: 500 kg; 目标日增重: 1.50 kg/d

原料组成对比

原料名称 单价 (元/kg) 干物质 (%) 鲜基饲喂量 (kg/d) 干物质 (kg/d)

自配牛500kg-202607 自配牛500kg-202607-调整 自配牛500kg-202607 自配牛500kg-202607-调整

小麦秸CP3.6 0.50 89.0 2.50 2.00 2.23 1.78

黄贮CP6 0.30 35.0 4.03 4.00 1.41 1.40

溜啤酒糟CP30 0.30 23.0 4.03 4.03 0.93 0.93

全棉籽 3.00 91.1 0.60 0.80 0.55 0.73

蒸汽压片玉米 2.80 80.0 0.20 0.50 0.16 0.40

自配牛自配料202607 2.62 89.5 4.44 4.44 3.97 3.97

发酵饲料 0.80 45.4 1.21 1.00 0.55 0.45

合计 17.0 16.8 9.70 9.57

营养指标对比		对比配方的营养成分		
指标	育肥牛500kg-202607	育肥牛500kg-202607-调整	差异 (B-A)	
干物质 (kg/d)	9.70	9.57	-0.14	
日粮成本 (元/d)	18.62	19.61	+0.99	
单位干物质成本 (元/kg DM)	1.92	2.05	+0.13	
粗蛋白 (kg/d)	1.42	1.45	+0.03	
粗蛋白 (%)	14.7	15.2	+0.5	
粗饲料比例 (%)	37.5	33.2	-4.2	
NDF (%)	40.9	38.7	-2.2	
ADF (%)	27.3	25.6	-1.6	
淀粉 (%)	20.8	22.7	+1.9	
TDN (%)	71.0	73.1	+2.1	
代谢能 ME (Mcal/d)	25.40	25.77	+0.37	
增重净能 NEg (Mcal/kg)	1.12	1.18	+0.06	
代谢蛋白支持的日增重 (kg/d)	1.463	1.531	+0.069	
能量支持的日增重 (kg/d)	1.475	1.561	+0.085	
钙 Ca (g/d)	56.2	55.5	-0.7	
磷 P (g/d)	35.8	36.7	+1.0	

六、TMR 全混合日粮打料单

1、按每顿的头份制作打料单

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第8版) 营养需要模型

已保存到数据库 (原料已写入 ingredients_core) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

配方列表 育肥前期-20260918-复本 点击打料单 对比配方 请选择 + 新建 重命名 复制配方 删除 保存

当前配方名称 育肥前期-20260918-复本 品种: 中国3代杂交西门塔尔 初始体重: 350 kg 目标日增重: 1.20 kg/d DM 9.5 kg · 成本 19.17 元/d

日粮配方 — 育肥前期-20260918-复本

原料组成

从数据库添加原料

配方营养结果

营养素列表 基本营养

原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)	对比配方	鲜基饲料量 (kg/d)	干物质 (kg/d)	鲜基比例%	干基比例%
小麦秸CP3.6	0.500	89.00	—	1.447	1.288	8.3	13.5
黄芩CP6	0.280	30.00	—	10.000	3.000	57.3	31.5

指标	需要	对比配方	计算结果	差异
干物质含量(%)	—	—	54.6 %	—
干物质采食量DMI(kg)	9.56 kg	—	9.52 kg	-0.04
干物质采食量DMI_NEm(kg)	9.46 kg	—	9.52 kg	+0.06
DMI占牛体重比(%)	2.73 %	—	2.72 %	-0.01

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第8版) 营养需要模型

已保存到数据库 (原料已写入 ingredients_core) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

配方列表 育肥前期-20260918-复本 1、点击打料单 对比配方 请选择 + 新建 重命名 复制配方 删除 保存

当前配方名称 育肥前期-20260918-复本 品种: 中国3代杂交西门塔尔 初始体重: 350 kg 目标日增重: 1.20 kg/d DM 9.5 kg · 成本 19.17 元/d

打料单 — 育肥前期-20260918-复本

按头份 按百分比

2、牛头数 3、一顿头份 (如果1天打2次料, 就按1半牛头数)

4、五天或者七天后增加的头份 (如果不调整配方时) 或者不够吃的时候增加的头份

6、点击顺序列名

5、输入放原料顺序

顺序	原料名称	配方量	(50)头份	(50头份)秤显示	(52)头份	(52头份)秤显示	(54)头份	(54头份)秤显示
1	小麦秸CP3.6	1.45	72	72	75	75	78	78
2	精补料-20260918	6.00	300	372	312	387	324	402
3	黄芩CP6	10.00	500	872	520	907	540	942
合计		17.45	872		907		942	

2、按每顿的百分比制作打料单

打料单 — 育肥前期-20260918

按头份 按百分比

配方名称 牛品种 牛头数 饲喂餐数 第1餐(%) 第2餐(%) 第3餐(%)

育肥前期-20260918 中国3代杂交西门塔尔 100 2 50 50

合计(%) 100.0 输出

打料单 — 按百分比

配方: 育肥前期-20260918-复本 · 品种: 中国3代杂交西门塔尔 · 牛头数: 100 · 饲喂餐数: 2 · 合计: 100.0% · 日粮 DM 9.56 kg

顺序	原料名称	配方量	第1餐(50%)	秤显示(50%)	第2餐(50%)	秤显示(50%)	全天(100%)
1	小麦秸CP3.6	1.45	72	72	72	72	144.70
2	自配料-20260918	6.06	303	375	303	375	605.70
3	黄芩CP6	10.00	500	875	500	875	1000.00
合计		17.50	875		875		1750.40

七、传统方式制作精补料及日粮配方中使用精补料

1、点击精补料制作，点击新建，输入自配料名称

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第8版) 营养需要模型

已保存到数据库 (原料已写入 ingredients_core) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

1、点击新建

新建 修改名称 输出精补料配方 生成精补料营养指标 保存精补料配方 删除

精补料配方 自配料-20260918

配料量 1000 kg/批 成本 ¥2.363/kg 配比合计 99.900%

当前农场: 示范农场3

原料配比

原料名称	价格 (元/kg)	干物质 (%)	配比 (%)	配料 (kg)	包重 (kg/包)	包数
玉米粉	2.600	86.1	55.0	165	50	3.30
豆粕CP44	3.200	87.1	16.5	13	50	0.26
小麦麸NDF45	1.400	87.1	16.5	5	50	0.10
玉米DDGS(CP28)	2.000	87.0	16.500	33	50	0.66
小苏打	1.800	98.0	1.300			
氧化镁	1.600	99.5	0.500			
肉牛预混料B5%	3.800	95.9	3.300			
合计	2.363	87.0	99.900	999		19.98

2、输入自配料名称和日期

新建精补料

输入自配料名称

取消 确定

营养计算结果

营养素	鲜基结果	干基结果
干物质 %	87.0	100.0
粗蛋白 %	13.6	15.6
粗脂肪 %	4.2	4.8
灰分 %	7.1	8.2
NDF %	16.1	18.5
ADF %	5.8	6.7
RDP %	7.7	8.8
RDP(%CP)	56.3	56.3
SP %	3.9	4.4
SUGAR %	3.0	3.5
淀粉 %	38.6	44.4
TDN %	73.8	84.8
代谢能 ME, Mcal/kg	2.62	3.01
维持净能 NEm, Mcal/kg	1.86	2.14

2、添加原料

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第8版) 营养需要模型

已保存到数据库 (原料已写入 ingredients_core) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

精补料配方 精补料-20260918

新建 修改名称 输出精补料配方 生成精补料营养指标 保存精补料配方 删除

配料量 1000 kg/批 成本 ¥0.000/kg 配比合计 0.000%

当前农场: 示范农场3

原料配比

撤销 重做 重新计算配比 添加原料

营养计算结果

请添加原料并填写配比后显示营养计算结果

请点击「添加原料」加入当前农场可用原料。

3、选择当前农场原料

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第8版) 营养需要模型

已保存到数据库 (原料已写入 ingredients_core) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

1、选择当前农场原料

2、鼠标双击原料

添加原料

搜索原料名称...

当前农场原料

ID	原料名称	原料来源	农场名	原料分类	单价	干物质	CP%	ND...
430	豆粕CP44	用户原料	示范农场3	蛋白饲料	3.20	87.1	51.5	11.8
437	黄贮CP6	用户原料	示范农场3	青贮饲料	0.28	30.0	6.3	60.0
435	肉牛预混料B5%	用户原料	示范农场3	商品饲料	3.80	95.9	2.8	3.5
431	小麦麸NDF45	用户原料	示范农场3	能量饲料	1.40	87.1	18.0	44.9
436	小麦麸CP3.6	用户原料	示范农场3	粗饲料	0.50	89.0	3.6	70.0
433	小苏打	用户原料	示范农场3	矿物质	1.80	98.0	0.0	0.0
434	氧化镁	用户原料	示范农场3	矿物质	1.60	99.5	0.0	0.0
429	玉米粉	用户原料	示范农场3	能量饲料	2.60	86.1	8.7	9.0
432	玉米DDGS(CP28)	用户原料	示范农场3	蛋白饲料	2.00	87.0	28.0	32.0

待添加 / 精补料原料

原料名称	原料分类	单价	干物质	CP%	ND...
豆粕CP44	蛋白饲料	3.20	87.1	51.5	11.8
小麦麸NDF45	能量饲料	1.40	87.1	18.0	44.9
玉米DDGS(CP28)	蛋白饲料	2.00	87.0	28.0	32.0
玉米粉	能量饲料	2.60	86.1	8.7	9.0
小苏打	矿物质	1.80	98.0	0.0	0.0
氧化镁	矿物质	1.60	99.5	0.0	0.0
肉牛预混料B5%	商品饲料	3.80	95.9	2.8	3.5

3、保存

取消 保存

4、大原料根据包重凑到整包的量输入配料（kg），包重（kg/包）

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第6版) 营养需要制定

已保存到数据库 (原料已写入 ingredients_core) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

精补料配方 精补料-20260918 新建 修改名称 输出精补料配方 生成精补料营养指标 保存精补料配方 删除

配料量 990 kg/批 成本 ¥2.606/kg 配比合计 100.000%

当前农场: 示范农场3

2、重新计算配比

3、点击保存

原料配比

原料名称 价格 (元/kg) 干物质 (%) 配比 % 配料 (kg) 包重 (kg/包) 包数

豆粕CP44 3.200 87.1 20.202 200 50 4.00

小麦麸NDF45 1.400 87.1 8.081 80 40 2.00

玉米DDGS(CP28) 2.000 87.0 10.101 100 50 2.00

玉米粉 2.600 86.1 54.545 540 60 9.00

小苏打 1.800 98.0 1.212 12 25 0.48

氧化镁 1.600 99.5 0.808 8 25 0.32

肉牛预混料B5% 3.800 95.9 5.051 50 25 2.00

合计 2.606 100.000 990 19.80

1、输入配料量

1) 大原料尽可能按整包

2) 小原料需要单独称重

营养计算结果

营养素 鲜基结果 干基结果

干物质 % 87.2 100.0

粗蛋白 % 17.0 19.5

粗脂肪 % 3.5 4.0

灰分 % 8.9 10.2

NDF % 12.4 14.3

ADF % 4.8 5.5

RDP % 10.5 12.0

RDP(%CP) 61.4 61.4

SP % 3.6 4.2

SUGAR % 4.2 4.8

淀粉 % 36.6 42.0

TDN % 73.5 84.3

代谢能 ME, Mcal/kg 2.61 3.00

维持净能 NEm, Mcal/kg 1.90 2.18

5、日粮配方中使用精补料，
在日粮配方，从数据库添加原料

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第6版) 营养需要制定

已保存到数据库 (原料已写入 ingredients_core) 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

配方列表 育肥前期-20260918-复本 对比配方 请选择 + 新建 重命名 复制配方 删除 保存

当前配方名称 育肥前期-20260918-复本 品种: 中国3代东交西门塔尔·初始体重: 350 kg·目标日增重: 1.20 kg/d DM 4.3 kg·成本 3.52 元/d

日粮配方 — 育肥前期-20260918-复本

原料组成

原料名称 单价 (元/kg) 干物质 (%) 对比配方 鲜基到增量 (kg/d) 干物质 (kg/d) 鲜基 干基 比例% 比例%

小麦麸CP3.6 0.500 89.00 1.447 1.288 12.6 30.0

黄贮CP6 0.280 30.00 10.000 3.000 87.4 70.0

合计 11.447 4.288 100 100

从数据库添加原料

日粮配方中添加精补料 (事先精补料制作界面制作的)

配方营养结果

指标 需要 对比配方 计算结果 差异

干物质含量(%) 37.5 %

干物质采食量DMI(kg) 9.56 kg 4.29 kg -5.27

干物质采食量 DM_NEm(kg) 9.77 kg 4.29 kg -5.48

DMI占牛体重比(%) 2.73 % 1.23 % -1.51

粗饲料采食量(kg干基) 4.29 kg

粗饲料比例(%干基) 40.0 % 100.0 % +60.0

粗蛋白(kg) 1.06 kg 0.24 kg -0.83

粗蛋白(%干基) 10.9 % 5.5 % -5.4

瘤胃降解蛋白RDP(%干基) 3.8 %

可溶性蛋白(%干基) 2.6 %

6、选择当前农场原料，精补料，双击精补料名称

添加原料

搜索原料名称...

当前农场原料 精补料

2、双击精补料

1、选择精补料

待添加 / 配方原料

配方原料 2 条·待添加 0 条·双击待添加行可移除，已在配方中的不可移除

原料名称 原料分类 单价 干物质 CP% ND...

小麦麸CP3.6 粗饲料 0.50 89.0 3.6 70.0

黄贮CP6 青贮饲料 0.28 30.0 6.3 60.0

待添加 0 项

取消 保存

7、输入精补料饲喂量

裕佳康肉牛日粮配方工具

基于 NRC 2016 (第8版) 营养需要模型

已添加原料并写入农场 离有效期 104 天 admin 退出

示范农场3 新建农场 删除农场 编辑农场

动物参数 日粮配方 配方对比 打料单 精补料制作

配方列表 育肥前期-20260918-复本 对比配方 请选择 +新建 重命名 复制配方 删除 保存

当前配方名称 育肥前期-20260918-复本 品种: 中国3代京西门寒尔-初始体重: 350 kg - 目标日增重: 1.20 kg/d DM 5.2 kg - 成本 6.13 元/d

日粮配方 — 育肥前期-20260918-复本

原料组成

恢复 重做 从数据库添加原料

原料名称	单价 (元/kg)	干物质 (%)	对比配方	鲜基饲喂量 (kg/d)	干物质 (kg/d)	鲜基 比例%	干基 比例%
☐ 小麦秸CP3.6	0.500	89.00	—	1.447	1.288	11.6	25.0
☐ 黄贮CP6	0.280	30.00	—	10.000	3.000	80.3	58.1
☐ 精补料-20260918	2.607	87.24	—	1.000	0.872	8.0	16.9
合计			—	12.447	5.160	100	100

配方营养结果

营养素列表 基本营养

指标	需要	对比配方	计算结果	差异
干物质含量(%)	—	—	41.5 %	
干物质采食量DMI(kg)	9.56 kg	—	5.16 kg	-4.40
干物质采食量DM_NEm(kg)	9.80 kg	—	5.16 kg	-4.64
DMI占牛体重比(%)	2.73 %	—	1.47 %	-1.26
粗饲料采食量(kg干基)	—	—	4.29 kg	
粗饲料比例(%干基)	40.0 %	—	83.1 %	+43.1
粗蛋白(kg)	1.06 kg	—	0.41 kg	-0.66
粗蛋白(%干基)	10.8 %	—	7.9 %	-3.0
瘤胃降解蛋白RDP(%干基)	—	—	5.2 %	
可溶性蛋白(%干基)	—	—	2.9 %	
脂肪(%干基)	—	—	2.6 %	

修改饲喂量