

玉米秸秆压块饲料的主要特点

尚丽娟

辽宁省阜蒙县畜牧技术推广站, 辽宁阜蒙 123100

摘要 玉米秸秆通过压块处理后使粗饲料发生了理化反应, 可以将玉米秸秆中的粗纤维转化为具有糊香味道的粗蛋白质, 提升了粗饲料的适口性和消化利用率; 玉米秸秆饲料经过高温压制后, 使玉米秸秆饲料不容易霉变; 玉米秸秆饲料经过压块处理后体积大幅度缩小, 运输方便且减小了饲料贮存空间。

关键词 玉米秸秆; 压块; 特点

阜蒙县是一个农业大县, 也是一个畜牧大县, 本地区主产作物是玉米, 正常年份粮食的年产量在 11 亿千克以上, 饲料资源非常丰富且质优价廉, 同时全县每年还约有 15 亿千克的玉米秸秆可供利用, 为阜蒙县发展草食型家畜提供了充足的优质粗饲料。玉米秸秆压块饲料的主要特点如下。

1 运输方便

一般玉米秸秆的重量为 20~50 kg/m³, 压缩后可以使原料的体积缩小 1/8~1/15, 方便饲料的储存和运输, 而且不宜燃烧, 保存期较长, 一般保质期可达到 2~3 年。

2 适口性好

由于对玉米秸秆进行了高温处理, 经过瞬间加热, 使秸秆在 10 s 内熟化, 有助于保存蛋白质和能量, 使其具有浓厚的糊香味, 可起到较好的诱食作用。

3 饲喂安全

由于玉米秸秆压块饲料经过高温高压处理后, 使玉米秸秆中的细菌和病虫害被彻底消灭, 而且压块饲料不用添加任何添加剂, 同时可减少代谢病的发生, 增强了家畜的体质, 因此, 玉米秸秆压块饲料是绿色环保的产品。

4 易消化和吸收

玉米秸秆压块饲料通过对秸秆进行了机械加

工, 使玉米秸秆有效地得到了粉碎、搅拌、在高压下把半纤维素和木质素撕碎、变软, 有助于保存蛋白质, 可使玉米秸秆中的蛋白质发生变化, 从而改变了蛋白质的结构, 钝化了许多抗营养因子, 可以缩短蛋白质在动物肠胃中的水解时间。又由于糊化淀粉将其营养物质包埋在淀粉基质中, 饲喂时不易流失, 只有当家畜体内消化酶分解淀粉时, 才能将蛋白质释放出来, 从而提高饲料中蛋白质的利用率。同时, 糊化的淀粉促进了蛋白质在肠道中的酶解, 也更容易消化。

5 增加稳定性

对原料施以高温处理后足以钝化玉米秸秆中引起腐败的酵素, 减少在短时间内对玉米秸秆中有效营养成分的破坏, 增强了产品在贮存过程中的稳定性。

6 降低饲养成本

在饲喂家畜的过程中, 玉米秸秆压块饲料在饲喂过程中损失率不到 1%, 比饲喂散草减少约 30%, 比饲喂草捆减少 15% 左右, 因此可有效地提高饲料的利用率, 节约饲养成本。

7 使用方便

玉米秸秆压块饲料在饲喂时可将饲料拍打松后直接饲喂, 也可将玉米秸秆压块饲料用水喷洒, 待饲料松开后直接饲喂。玉米秸秆压块饲料尤其适宜机械化自动喂养, 它被形象地称为牛羊的“压缩饼干”和“方便”食品。