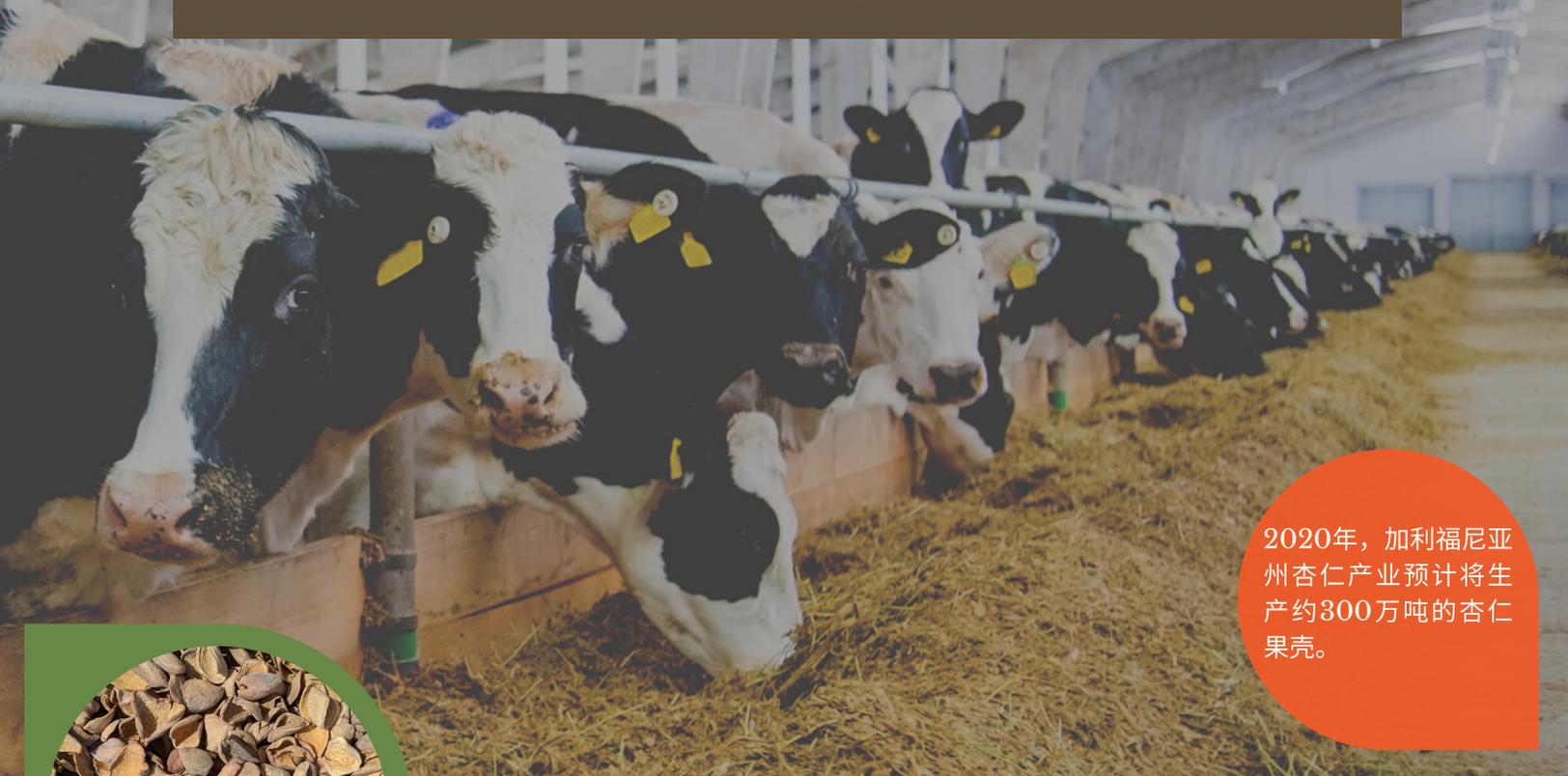


加利福尼亚州杏仁果壳



2020年，加利福尼亚州杏仁产业预计将生产约300万吨的杏仁果壳。

加利福尼亚州的非转基因干杏仁果壳是一种能量和纤维饲料，在长达一个世纪以来，已成为加利福尼亚州乳业的主要饲料。这是一种纯天然、经过极小加工的成分，是苜蓿和甜菜渣的最佳替代品，成本仅为一半。加利福尼亚州的干杏仁果壳不仅能够提升牛奶产量，增进牛群健康，还能有效提高乳业的经济效益。



干杏仁果壳

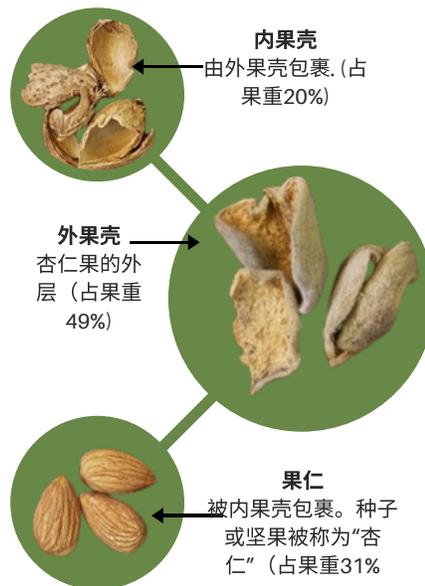
加利福尼亚州的杏仁作物于7月下旬开始收获。杏仁果实从树上摇落后，在果园地面上晾晒，然后运送到去壳/脱壳机。杏仁果经过去壳和脱壳过程，机械地分离成外果壳、内果壳和果仁三个组成部分。

干杏仁果壳饲料

当干杏仁果壳纳入泌乳奶牛的饲料中时，有望提高牛奶产量，降低饲料成本，尤其是在饲料质量和数量有限的地区。在这些地区，干杏仁果壳具有以下益处：

- 高度可口的能量来源
- 易于消化的碳水化合物
- 粗饲料的替代品
- 提升乳业操作的饲料效率
- 出色的糖分来源

整个干杏仁果壳的物理特性有助于促进瘤胃健康，进而提高牛奶产量并降低饲料成本。研究显示，干杏仁果壳可在泌乳奶牛的基础饲料中占比高达20%。与更昂贵的替代饲料成分相比，杏仁果壳提供了类似的营养含量，并且整体营养价值与中档苜蓿干草相当。



加利福尼亚州杏仁果壳

标准与质量

加利福尼亚州商业饲料标准由加利福尼亚食品和农业部 (CDFA) 监管, 该部门设定商业标准并定义了杏仁果产品的三个基本质量类别:

- 杏仁外果壳 - 最多含15%纤维 (商业上称为“优质”)
- 杏仁内外果壳 - 最多含29%纤维 (商业上称为“优质果壳”)
- 杏仁内果壳 - 含29%以上纤维 (商业上称为“果壳”)

所有加利福尼亚州杏仁产品均为非转基因。



营养分析

在干杏仁果壳中, 高水平的可溶性糖对奶牛饲养专家特别有吸引力, 因为这些糖在奶牛的瘤胃中容易发酵, 但不会导致乳酸蓄积, 从而避免了瘤胃酸中毒的问题。干杏仁果壳被归类为中性洗涤纤维 (NDF) 适中、粗蛋白质 (CP) 较低且可溶性碳水化合物较高的饲料, 从而产生适度的泌乳净能水平。



加利福尼亚是美国最大的牛奶生产地, 也是唯一的杏仁产地。在对加利福尼亚州奶业的调查中, 81%的受访者 (118个奶场) 表示, 他们使用杏仁果壳作为饲料, 目前这是所有副产品饲料中最高的使用比例。因预计产量达300万吨, 加利福尼亚州的干杏仁果壳有望对亚洲奶业产生显著影响, 特别是在面临本地饲料质量数量有限和昂贵的进口纤维和能量饲料的情况下。要了解有关杏仁果壳的更多信息, 请联系杏仁联盟。

关于加利福尼亚杏仁联盟 (ALMOND ALLIANCE)

加利福尼亚杏仁联盟 (Almond Alliance) 是一家值得信赖的非营利性贸易协会, 专门致力于代表加利福尼亚州杏仁产业进行倡导。

121 WEST MAIN STREET, SUITE E
TURLOCK, CA 95380
PHONE: 209-300-7140
STAFF@ALMONDALLIANCE.ORG


Almond Alliance

Jan. 2024 V. 3

