

食品饮料产业专利信息分析

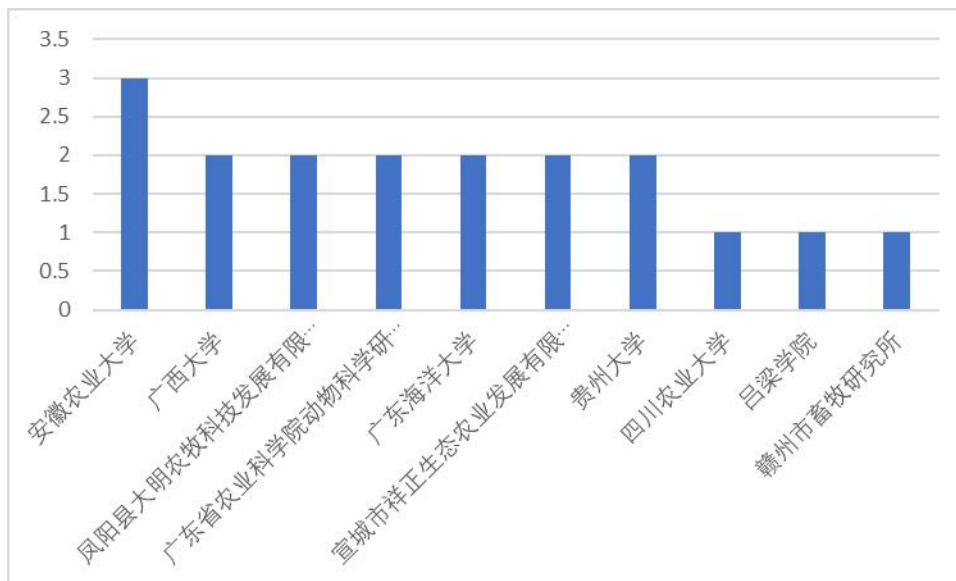
(2022.12.01-2022.12.31)

本期新增专利概括：

本期食品饮料产业（2022.12.01-2022.12.31）最新公开专利共 46 件，其中发明 31 件；实用新型 15 件。

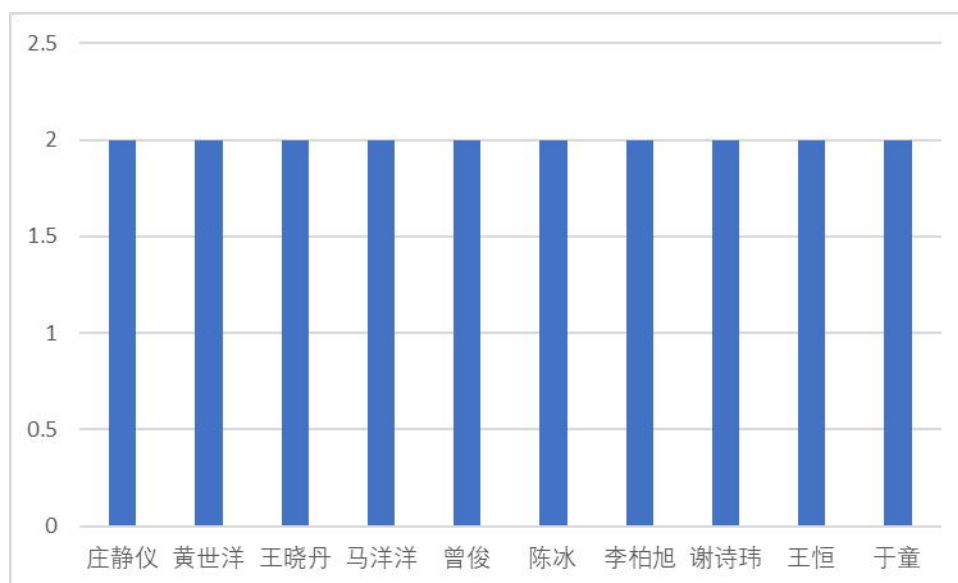
本期主要申请人：

本期新公开专利数量不多，主要申请人分别为：安徽农业大学、广西大学、凤阳县大明农牧科技发展有限公司、广东省农业科学院动物科学研究所、广东海洋大学、宣城市祥正生态农业发展有限公司、贵州大学、四川农业大学、吕梁学院、赣州市畜牧研究所。



本期主要发明人：

本期新公开专利中，以下发明人申请专利数量 TOP10：庄静仪、黄世洋、王晓丹、马洋洋、曾俊、陈冰、李柏旭、谢诗玮、王恒、于童。



本期主要技术热点：

本期新公开专利中，主要技术热点集中在：A23K50/00 专门适用于特定动物的饲料[2016·01]

C12M1/00 酶学或微生物学装置（3）

C12N1/00 微生物本身，如原生动物；及其组合物（含有由原生动物、细菌或病毒得到的材料的药物的制备入 A61K35/66；从藻类材料制备药物的入 A61K36/02；从真菌中材料制备药物的入 A61K36/06；药用细菌的抗原或抗体组合物的制备，如细菌菌苗入 A61K39/00）；繁殖、维持或保藏微生物或其组合物的方法；制备或分离含有一种微生物的组合物的方法；及其培养基[2006.01]

B01F27/00 在固定容器中带有旋转搅拌装置的混合器（磁力混合器 入 B01F33/45）；捏合机

A61K36/00 含有来自藻类、苔藓、真菌或植物或其派生物，例如传统草药的未确定结构的药物制剂（8）

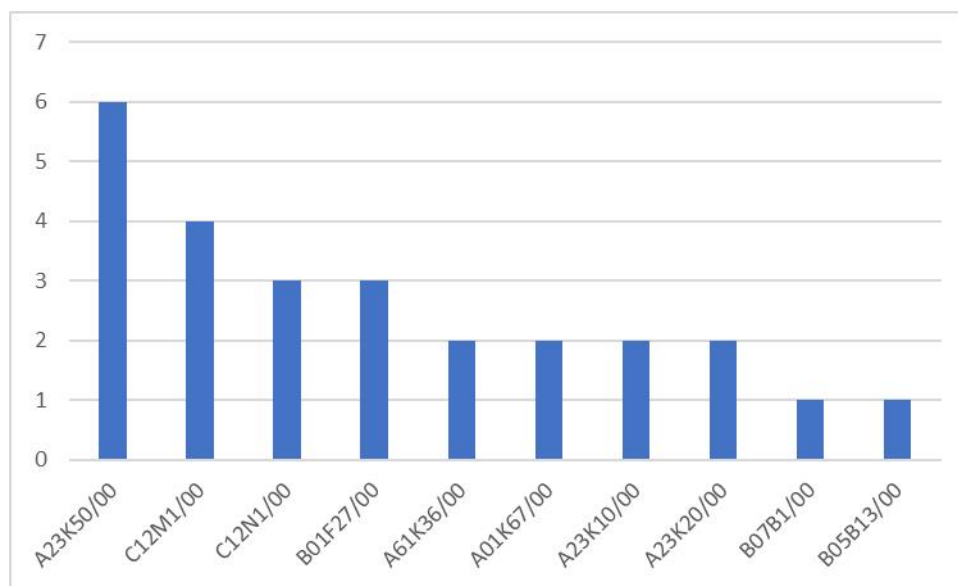
A01K67/00 饲养或养殖其他类不包含的动物；动物新品种

A23K10/00 动物饲料[2016.01]

A23K20/00 动物饲料的附加食物要素[2016·01]

B07B1/00 用网，滤筛，格栅或其他类似的工具细筛、粗筛、筛分或分选固体物料[2006.01]

B05B13/00 不包含在 B05B1/00 至 B05B11/00 各组中的，用喷射的方法在物体或其他工件的表面涂布液体或其他流体的机器或设备（一般对表面涂布液体或其他流体的工艺入 B05D；为此目的供给或排射液体或其他流体的装置，参见 B05B1/00 至 B05B12/00 的相关组）(3) [2006.01]。



本期新增专利清单：

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
1	CN110771742B	一种减少牛瘤胃甲烷排放的饲料添加剂及其制备方法	本发明公开了一种减少牛瘤胃甲烷排放的饲料添加剂。本发明公开了上述减少牛瘤胃甲烷排放的饲料添加剂制备方法，包括如下步骤：将活性物质和载体混合均匀，再加入多糖类亲水凝胶骨架材料的水溶液混合，造粒，低温干燥得到内层包膜颗粒；生物降解骨架材料和成膜剂溶于乙醇溶液中得到混合溶液；将瘤胃发酵调节剂、载体混合得到混合物料；对内层包膜颗粒表面喷施混合溶液，然后送入混合物料中滚动，再置于混合溶液中静置，过滤，将固体物过筛，干燥得到减少牛瘤胃甲烷排放的饲料添加剂。	发明专利	2022.12.20	安徽农业大学;凤阳县大明农牧科技发展有限公司;宣城市祥正生态农业发展有限公司
2	CN107926824B	可预防、减轻脂肪肝的加州鲈鱼养殖池及相应饲料、养殖方法	本发明涉及一种可预防、减轻脂肪肝的加州鲈鱼养殖池及相应饲料、养殖方法。现有养殖加州鲈鱼普遍患有脂肪肝，不利于人类健康。为此，本可预防、减轻脂肪肝的加州鲈鱼养殖池设置主池、副池和调节池，主、副池之间设有连通渠，平时主、副池隔离，所有鱼位于一个水池内，每次投料时将饲料浸入另一个水池内，同时向另一个水池注水，在连通渠内形成溢流，诱使鱼逆流游过连通渠进入另一水池进食。本发明还涉及一种可预防、减轻脂肪肝的加州鲈鱼饲料及可预防、减轻脂肪肝的加州鲈鱼养殖方法。利用本发明养殖方法养殖加州鲈鱼，所得鱼肉品质堪比野生鱼，适合各大加州鲈鱼养殖户、养殖场使用。	发明专利	2022.12.20	西北农林科技大学;山东省淡水渔业研究院(山东省淡水渔业监测中心)

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
3	CN110692821B	一种改善牛瘤胃发酵效率的饲料添加剂	本发明公开了一种改善牛瘤胃发酵效率的饲料添加剂,包括:芯材、包覆在芯材外侧的内层包膜和包覆在内层包膜外侧的外层包膜;芯材包括:载体和吸附/负载于载体中的活性成分;内层包膜的原料包括:多糖类亲水凝胶骨架材料;外层包膜的原料包括:瘤胃发酵调节剂、载体、生物降解骨架材料和成膜剂。本发明针对现有技术的缺点,采用内外双层包膜,外层包膜结构稳定,可以提高瘤胃发酵效率,而内层包膜遇水形成凝胶,有效保护芯材,缓慢释放活性成分,提高了过瘤胃率,提高了机体对活性成分吸收的效率,同时提高包被层被牛的利用度。	发明授权	2022.12.20	安徽农业大学;凤阳县大明农牧科技发展有限公司;宣城市祥正生态农业发展有限公司
4	CN109864244B	一种柚皮苷提高β-胡萝卜素脂质体稳定性的方法	本发明属于食品加工技术领域,公开了一种柚皮苷提高β-胡萝卜素脂质体稳定性的方法,包括如下步骤:(1)将β-胡萝卜素、卵磷脂、胆固醇溶解于体积比2:1三氯甲烷-甲醇溶液中,得到质量浓度为0.1%~2.0%的β-胡萝卜素溶液;(2)柚皮苷溶解于甲醇溶液中,得到质量浓度为0.5~10%柚皮苷溶液;(3)搅拌条件下将β-胡萝卜素溶液和柚皮苷溶液混合,旋转蒸发除去有机溶剂,使复合物在圆底烧瓶底部形成均匀薄膜;(4)将复合物薄膜中加入胆盐溶液复溶,经超声处理后,在30~40℃温度下搅拌3~6h;混合液离心后得到柚皮苷-β-胡萝卜素脂质体。本发明制备β-胡萝卜素脂质体稳定性好、生物利用率高、生物安全性好。	发明授权	2022.12.16	江苏省农业科学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
5	CN115191368B	一种养猪场饲料搅拌喂养设备	本发明属于饲料搅拌技术领域，具体的说是一种养猪场饲料搅拌喂养设备，包括支撑架；所述支撑架的表面从左到右依次固定连接有承重箱和配料箱；所述承重箱和配料箱的之间固定连接有斜形传输座；所述斜形传输座的两端分别贯穿在承重箱和配料箱的内部；所述承重箱的内部转动连接有承托板；随着承托板表面的饲料的增多，在其表面的重量大于承托板的偏转力时，承托板会发生一定角度的转动，从而处于其表面的饲料会缓慢的掉落至下方，达到了根据饲料的自身重量而自动掉落的功能，使每次掉落出的饲料量均为等重量的，能够控制猪在饲养时所进食的饲料量，实现养猪过程的精准饲喂，提高养猪效率，有利于养猪业提质增效。	发明专利	2022.12.02	广东省农业科学院动物科学研究所
6	CN110358691B	一株啤酒酵母及其应用	本发明属于微生物领域，具体涉及一株啤酒酵母及其应用，该菌命名为啤酒酵母(<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)190501，CCTCC NO: M 2019577；保藏地点为：中国，武汉，武汉大学；中国典型培养物保藏中心，保藏时间为 2019 年 07 月 24 日，并提供了所述啤酒酵母(<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)190501 在制备象草生物发酵料中的应用。本发明啤酒酵母相比出发菌具有高达耐铜 600mg/L 的铜浓度特性，且其作为象草生物发酵料，可以提高象草饲料中有机铜的含量，并且经过发酵后的象草生物饲料可替代部分基础日粮用于小猪喂养，可明显促进小猪的采食量，该象草生物发酵料喂养小猪，其料肉比为 2.60。	发明专利	2022.12.16	广西壮族自治区畜牧研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
7	CN112293570B	一种适用于低盐度养殖条件的凡纳滨对虾低鱼粉配合饲料	本发明公开一种适用于低盐度养殖条件的凡纳滨对虾低鱼粉配合饲料，由以下重量份的组分组成：蛋白源原料 60 ~ 75 份，脂肪源原料 3 ~ 6 份，糖源原料 22 ~ 28 份，抗盐度应激物 0.3 ~ 1 份，免疫增强剂 0.05 ~ 0.3 份，必需氨基酸 0.2 ~ 1 份，复合维生素 0.5 ~ 2 份，单体维生素 0.25 ~ 0.45 份，复合矿物盐 0.5 ~ 2 份，酶制剂 0.01 ~ 0.05 份，磷原料 1 ~ 2 份，饲料黏合剂 0.9 ~ 1.1 份。该饲料通过平衡氨基酸组成，降低鱼粉含量至 14wt% ~ 16wt%，并添加抗盐度应激物和免疫增强剂以提高在低盐度下的养殖效果。用本发明低鱼粉配合饲料饲养的凡纳滨对虾，在低盐度养殖条件下生长速度快，饲料利用好，存活率高，抗氧化性能好，抗盐度应激能力强，可达到与普通高鱼粉饲料基本相同的养殖效果。	发明专利	2022.12.06	广东海洋大学;中山大学
8	CN115444922A	一种抗疲劳药食同源组合物及其应用	本发明涉及中医药技术领域，具体涉及一种抗疲劳药食同源组合物及其应用，具体而言，本发明提供一种抗疲劳药食同源组合物由以下质量份数的药物原料组成：熟普洱 6 ~ 9 份、人参 3 ~ 6 份、薏苡仁 12 ~ 15 份、桑叶 3 ~ 6 份、金银花 3 ~ 6 份、葛根 3 ~ 6 份、藿香 1 ~ 9 份、生甘草 2 ~ 4 份、生姜 2 ~ 4 份以及大枣 2 ~ 4 份。所述抗疲劳药食同源组合物能够有效缓解疲劳，能够为临床提供一种安全性好、抗疲劳作用佳的药食同源组合产品。该抗疲劳药食同源组合物全方中药物都为药食同源的中药，制作方法简便，食用安全有效，极易推广和携带，市场前景广阔。	发明申请	2022.12.09	云南中医药大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
9	CN111328935B	一种甜菜夜蛾的饲料及其制备方法和应用	本发明提供了一种甜菜夜蛾的饲料及其制备方法和应用,属于昆虫饲养技术领域;所述饲料包括以下制备用原料:水、大豆粉、大麦粉、酵母粉、抗坏血酸、苯甲酸、对羟基苯甲酸甲酯、复合维生素B、冰乙酸和琼脂。本发明的饲料能够提高甜菜夜蛾幼虫的成活率、化蛹率、蛹重和产卵量,且能够防止或减缓甜菜夜蛾种群衰退。此外,本发明的饲料成本较低,饲料原材料来源广,配制简便,适宜甜菜夜蛾生长发育繁殖,从而实现甜菜夜蛾长期的继代规模化饲养。	发明专利	2022.12.23	四川省农业科学院植物保护研究所
10	CN115413630A	一种家蚕人工饲料小蚕共育的饲育方法	本发明涉及家蚕饲育技术领域,且公开了一种家蚕人工饲料小蚕共育的饲育方法。所述家蚕人工饲料小蚕共育的饲育方法包括以下步骤:将人工饲料与水混合制备一龄湿体颗粒饲料;将白布铺到饲育盒底部,用喷雾器将含有山梨酸钾的水溶液喷到白布上;将一龄湿体颗粒饲料撒入饲育盒内,再将带有蚁蚕的一龄湿体颗粒饲料撒入到饲育盒中,每12小时倒盒一次,观察蚕的生长情况,完成一龄蚕的饲育;调整人工饲料与水的混合比例制备二龄湿体颗粒饲料,将二龄湿体颗粒饲料撒入饲育盒内饲食,每12小时倒盒一次,观察蚕的生长情况,待蚕全部眠起后,完成人工饲料小蚕共育,分蚕到农户饲养。本发明能够提高劳动效率、防病、降低饲料用量、节约成本。	发明申请	2022.12.02	山东省蚕业研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
11	CN115321116B	一种牵引式全混合日粮颗粒饲料成型一体机	本发明公开了一种牵引式全混合日粮颗粒饲料成型一体机,包括秸秆回收装置、定比混合搅拌装置、平模制粒装置、颗粒输送装置、颗粒收集仓等主要部件,所述秸秆回收装置包括捡拾锤爪、前置螺旋输送机、前置粉碎装置等主要部件,所述定比混合搅拌装置包括定比下料槽轮、螺带式搅拌桨等主要部件,所述平模制粒装置包括换向传动箱、颗粒清选筛网等主要部件,所述颗粒输送装置包括导料板、隔板输送带等主要部件,所述颗粒收集仓包括螺旋推料器、卸料皮带等主要部件。本发明结构稳定,集秸秆回收、定比混料、制粒输送于一体,在秸秆田间捡拾作业的过程中按标准营养配方辅以精粮进行饲料原料的定比混料,并进一步产出适口性好和营养均衡的颗粒饲料。	发明专利	2022.12.16	甘肃农业大学
12	CN113331309B	采用化学方法处理野生芦苇秸秆制备饲料的方法	本发明公开采用化学方法处理野生芦苇秸秆制备饲料的方法,首先选取干净、无霉变的野生芦苇秸秆,将其粉碎至 2-3 厘米长;将碱性溶液均匀喷洒到粉碎后的野生芦苇秸秆表面,搅拌混匀;然后将其装填到装有酸性溶液的发酵罐中,且初始时野生芦苇秸秆与酸性溶液处于不接触状态;室温下,密封保存,待其发酵完毕后开罐即得到所制备的野生芦苇秸秆饲料。本发明先用碱液对野生芦苇秸秆进行预处理,破坏秸秆中纤维素的稳定性,促使秸秆中木质素与纤维素、半纤维分离,然后在发酵过程中将酸性溶液慢慢添加到野生芦苇秸秆中,一方面降低发酵环境的 pH,另一方面将秸秆中的半纤维素水解为单糖,并在微生物的发酵作用下进一步提高野生芦苇秸秆的营养价值和适口性。	发明专利	2022.12.13	塔里木大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
13	CN115466297A	L-岩藻糖的应用、功能性食品以及动物饲料	本发明公开一种 L-岩藻糖的应用、功能性食品以及动物饲料;所述 L-岩藻糖的应用包括 L-岩藻糖在制备降低赭曲霉毒素 A 对于卵巢内生殖细胞的毒害作用的制剂上的应用;其中,通过构建体内研究模型,发现 L-岩藻糖能够有效地改善赭曲霉毒素 A 对于卵巢内生殖细胞的毒害作用,提高生物体卵巢内生殖细胞的质量,为研究人类生殖健康提供理论基础,同时, L-岩藻属于六碳糖,是人体的八种必须糖之一,对人体几乎无副作用。	发明专利	2022.12.13	青岛农业大学
14	CN115486496A	山羊全价颗粒饲料及其制备方法	本发明公开了一种山羊全价颗粒饲料,包括以下重量份原料组分:发酵牧草 230-270 份、木薯酒精渣 300-330 份、玉米 120-160 份、豆粕 40-60 份、麦麸 20-30 份、大麦 30-50 份、茉莉花渣 80-130 份、食盐 5-10 份、碳酸氢钙 5-10 份、预混料 40-60 份、石粉 5-15 份、小苏打 2-5 份、防霉剂 1-3 份以及抗氧化剂 0.5-1 份。本发明还提供了一种山羊全价颗粒饲料的制备方法。本发明具有能够利用茉莉花渣中的活性物质及风味物质,提高山羊机体性能,直接或间接的将相关有益物质转移至山羊体内,改善山羊肉的肉质和风味,并且利用茉莉花渣中的活性物质,改善山羊的生长性能、免疫力以及抗病能力等特点。	发明专利	2022.12.20	广西大学
15	CN110200288B	一种婴幼儿营养组合物	本发明提供一种婴幼儿营养组合物,针对不断完善的配方奶粉未能满足婴幼儿营养摄入要求的现状,根据母乳中神经酸含量进行配方设计和科学指导,剂量准确。所述婴幼儿营养组合物,包含锌、维生素 D、神经酸及油类物质,所述神经酸的浓度为 100mg/mL ~ 200mg/mL, 锌的浓度为 20mg/mL ~ 60mg/mL, 维生素 D 的浓度为 100µg/mL ~	发明专利	2022.12.06	江南大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			500 μ g/mL, 神经酸和锌的质量比值为 2:1 ~ 10:1, 能够提高婴幼儿血浆中神经酸含量, 满足婴幼儿对神经酸、锌和维生素 D 的需求, 明显改善记忆, 促进婴幼儿神经系统健康发育, 进一步通过促进免疫细胞转化而提高肠道免疫抵抗力。			
16	CN217973172U	一种牛饲料加工用活化菌罐	本实用新型公开了一种牛饲料加工用活化菌罐, 包括罐体, 罐体的下表面四角处均固定连接支撑柱, 所述罐体的上表面开设有通孔, 通孔的内壁搭接有端盖, 端盖的上表面四角处均螺纹连接有锁紧螺栓, 端盖的上表面固定连接电机, 电机的输出端固定连接圆杆, 圆杆的表面通过定位螺栓固定连接若干个弧形块。该牛饲料加工用活化菌罐, 通过进料斗和进料管将原料倒入罐体内, 同时打开电机, 电机通过圆杆带动搅拌臂进行转动, 将罐体内的原料进行搅拌, 确保物料混合足够均匀, 同时当搅拌臂出现损坏时, 只需拧松锁紧螺栓, 将端盖取出, 端盖带动圆杆脱离罐体内, 同时取下定位螺栓和弧形块, 即可对搅拌臂进行拆卸, 灵活性较高, 提高了菌种活化效率。	实用新型	2022.12.06	广西壮族自治区水牛研究所
17	CN111011617B	丙酮酸肌酸作为促热应激肉牛瘤胃发酵饲料添加剂的应用	本发明提供了丙酮酸肌酸作为促热应激肉牛瘤胃发酵饲料添加剂的应用, 属于饲料添加剂领域。丙酮酸肌酸作为促热应激肉牛瘤胃发酵饲料添加剂, 其适宜使用量是 20-60 g/d·头, 添加量过高会造成资源浪费, 添加量过低达不到效果。丙酮酸肌酸作为促热应激肉牛瘤胃发酵饲料添加剂, 可为瘤胃微生物发酵同时提供能量和氮源, 能有效调节热应激肉牛应激激素水平, 提高肉牛抗氧化能力和瘤胃发酵性状来缓解肉牛热应激。	发明授权	2022.12.30	江西农业大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
18	CN111592599B	一种促进不孕妇女瘢痕子宫内膜重建的靶向生长因子及其应用	本发明公开了一种促进不孕妇女瘢痕子宫内膜重建的靶向生长因子及其应用。所述胶原靶向碱性成纤维细胞生长因子是碱性成纤维细胞生长因子和胶原结合区融合形成的蛋白质。实验证明：经过胶原靶向碱性成纤维细胞生长因子治疗后，不孕患者月经血量、子宫内膜厚度和瘢痕子宫内膜面积均有所改善。组织学研究显示血管密度明显增加。3名患者在妊娠20周时达到妊娠。1名患者产下健康婴儿。本发明利用胶原靶向碱性成纤维细胞生长因子多点注射到子宫内膜，改善了子宫内膜血管生成和增殖能力并增加了持续的妊娠率。	发明授权	2022.12.13	中国科学院遗传与发育生物学研究所
19	CN113142414B	一种肠溶型茶多酚饲料添加剂及其制备方法	本发明涉及饲料添加剂领域，突破性地以甲基化改性的茶多酚为芯材，同时配合自乳化微囊技术处理，使用特定的壁材组合及配比，采用特定的工艺及参数制备，提供了一种高生物活性、无生物毒性、稳定性好的肠溶型茶多酚饲料添加剂及其制备方法。获得的产品其极易通过肠粘膜吸收进入淋巴循环，进而进入血液循环，从而高效发挥其生物学效能，无论在稳定性、肠道吸收效率、降低肝肠首过效应、使用量等方面均表现出强大优势，获得了远优于目前常用的改善畜禽肉品质的饲料添加剂。试验结果表明：肠溶型茶多酚组能显著提高肌肉灰分含量、SOD和GSH-Px活力、红度 a^* 值($P < 0.05$)，显著降低马岗鹅胸肌和腿肌失水率($P < 0.05$)，而添加量仅为300mg肠溶型茶多酚/kg基础饲料。	发明授权	2022.12.02	仲恺农业工程学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
20	CN217986372U	一种配合饲料驯养鳊幼鱼的网箱配套装置	本实用新型一种配合饲料驯养鳊幼鱼的网箱配套装置,属于鱼类养殖设备技术领域,特别是涉及到一种鳊幼鱼的饲料驯养网箱,包括遮阳网支架、遮阳网、浮桶、无油空气压缩机、纳米曝气管、木板、喷水管、网箱架、网箱;提供一种配合饲料驯养鳊幼鱼的网箱配套装置,采用纳米曝气管增氧方式,增加了网箱养殖鳊鱼的放养密度,增加了单位面积鱼产量,促进了水体交换,加快了养殖用水富营养化有机物的矿化分解,减少了鱼排泄废物对养殖水的污染,有效提升了水中溶解氧的浓度;采用排水管控制水流方向,使饵料模拟活饵供鳊幼鱼捕食;采用遮阳网,减少了阳光对鳊幼鱼的直接照射,更符合其原生态的光照环境,提高了鳊幼鱼的存活率。	实用新型	2022.12.09	吉林省水产科学研究院 (吉林省渔业生态环境及水产品质量监督检测中心)
21	CN113416659B	一株产果香的光滑假丝酵母与商业酵母顺序接种发酵在啤酒酿造中的应用	本发明公开了一种将光滑假丝酵母与商业酵母顺序接种发酵应用于啤酒酿造中的应用方式及制作工艺。所述非酿酒酵母保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,保藏编号为CGMCC No.20634,名称为D18。在麦芽汁中,D18与商业酵母顺序接种发酵后,所得啤酒具有良好的花香和水果香气,啤酒中酯类、萜烯类、高级醇和有机酸类物质大量增加,特别是芳樟醇、橙花醇、乙酸乙酯和辛酸乙酯等物质含量较高。相较于商业酵母,D18与商业酵母顺序接种发酵可以在不外源添加鲜花制品和水果制品的情况下,增加啤酒中的花香和水果香气,有利于新类型果味啤酒的开发,促进啤酒产业的发展。	发明授权	2022.12.23	中国农业大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
22	CN110214853B	一种脐橙渣发酵制备高含量赖氨酸饲料的方法	本发明涉及发酵饲料领域，具体是一种脐橙渣发酵制备高含量赖氨酸饲料的方法，包括以下步骤：1) 以脐橙渣为基础发酵底物，添加一些细菌生长繁殖的营养元素，还包括产赖氨酸菌液；2) 称取脐橙渣粉碎，加入麦麸、尿素混合均匀，再依次加入产赖氨酸菌液、 KH_2PO_4 溶液、 $MgSO_4$ 溶液，混合均匀；经过发酵后，烘干、粉碎。本发明用脐橙渣为发酵底物，接种产赖氨酸的一种或多种细菌，在一定的温度、水份、接种量和时间等条件下发酵后，可以生产出一种高含量赖氨酸的发酵饲料，改善脐橙渣的营养成分，添加到饲料中可以代替部分或全部赖氨酸，降低饲料成本，符合绿色环保要求，变废为宝，减少环境污染，增加脐橙加工后副产品的附加值。	发明专利	2022.12.13	赣州市畜牧研究所
23	CN115463170A	一种促进畜禽发情的中药组合物、饲料添加剂及其制备方法和应用	本发明涉及禽畜繁殖领域，特别是涉及一种促进畜禽发情的中药组合物、饲料添加剂及其制备方法和应用。本发明提供了一种促进畜禽发情的中药组合物，包括以下质量份的组分：15~25份淫羊藿、15~25份菟丝子、15~25份黄芪、35~45份当归、15~25份益母草和5~15份甘草。本发明所述中药组合物能够很好的解决禽畜应激问题，尤其是在禽畜繁殖方面，能够提高禽畜的发情率和妊娠率，缩短发情间隔，提高繁殖性能。	发明申请	2022.12.13	沈阳农业大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
24	CN218026049U	一种桑饲料发酵装置	本实用新型公开了一种桑饲料发酵装置,涉及饲料制备领域。包括筒体,筒体的顶端设置有顶盖,顶盖上设置有搅拌孔,搅拌孔处设置有搅拌组件,搅拌组件位于筒体内部,顶盖的上方可拆卸连接有驱动搅拌组件的驱动组件;顶盖通过法兰与筒体连接,法兰处还设置有第一密封圈。本实用新型通过将粉碎的蛋白桑和发酵剂放入筒体内后直接合上顶盖密封,通过设置在顶盖上的搅拌组件以及驱动组件将蛋白桑和发酵剂在筒体内混合储存发酵,取消现有技术发酵过程的转运动作,能够有效降低蛋白桑发酵过程被污染的概率;同时,驱动组件采用可拆卸连接的方式,使多个筒体采用同一驱动组件即可,有效降低了设备成本。	实用新型	2022.12.13	四川省农业科学院蚕业研究所
25	CN114703299B	一种基于神经肽 Y5 受体 NPY5R 基因鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用	本发明公开了一种基于神经肽 Y5 受体 NPY5R 基因鉴定鸭饲料利用率性状的分子标记及其方法和应用,所述 NPY5R 基因具有如 SEQ ID NO.1 所示的核苷酸序列,所述分子标记为 T 或 C,所述分子标记位于所述核苷酸序列的第 782 位。本发明利用 PCR-SSCP 的方法来检测 NPY5R 基因的突变,根据基因型对鸭的饲料利用率性状进行选择,建立了一种家禽饲料利用率早期选择的育种方法,该法简单、快速、低成本、不需要特殊的仪器,适合实验的需要。	发明授权	2022.12.23	安徽农业大学
26	CN111567697B	一种提高家禽产蛋性能和孵化率的饲料及其应用	本发明提供了一种提高家禽产蛋性能和孵化率的饲料及其应用,属于饲料技术领域。所述种番鸭饲料包括以下重量份的原料:玉米 51.5~52.0 份,豆粕 17.5~18.0 份,玉米蛋白粉 7.40~7.50 份,次粉 8.8~9.2 份,猪油 1.85~1.90 份,磷酸氢钙 1.5~2.0 份,石粉 8~9 份,食盐 0.25~0.35 份,有机酸 0.12~0.16 份,氯化胆碱 0.05~0.10 份,碳酸氢钠	发明授权	2022.12.16	华南农业大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			0.08~0.12份, 固体蛋氨酸 0.04~0.32份, 赖氨酸盐酸盐 0.18~0.54份, 膨润土 0.00~0.82份和预混料 0.38~0.42份。所述种番鸭饲料能够提高种母番鸭的产蛋性能以及孵化性能。			
27	CN113303409B	一种海鲈低鱼粉配合饲料添加剂以及饲料	本发明公开了一种海鲈低鱼粉配合饲料添加剂以及饲料, 所述添加剂由以下重量份的组分组成: 晶体氨基酸 10~40份, 免疫增强剂 1.3~5份, 复合维生素 1~2份, 复合矿物盐 10~40份, 酶制剂 0.4~2份。该添加剂是对海鲈营养需求进行全面系统的研究基础上, 形成的针对海鲈低鱼粉饲料的添加剂, 通过复配特定的氨基酸、矿物质和维生素来构建饲料微量营养素平衡, 添加特定酶制剂和免疫增强剂以提高饲料中植物蛋白的利用效率, 将该添加剂应用于 14wt%~16wt%鱼粉含量的海鲈饲料中能有效满足海鲈的营养需求, 提高海鲈生长速度和饲料利用效率, 增强海鲈抗氧化性能, 达到 30wt%高鱼粉海鲈饲料的养殖效果。	发明专利	2022.12.06	广东海洋大学;珠海市德海生物科技有限公司
28	CN111944715B	一株腐败希瓦氏菌及其应用、水产饲料和水产养殖方法	本发明公开了一株腐败希瓦氏菌及其应用、水产饲料和水产养殖方法, 所述腐败希瓦氏菌为腐败希瓦氏菌(<i>Shewanella putrefaciens</i>)Z9, 且保藏于中国典型培养物保藏中心, 保藏编号为: CCTCC M 2020210, 保藏日期为 2020年6月16日。所述腐败希瓦氏菌安全性高, 且具有提高虾蟹类生产动物对植物蛋白的利用率、促进虾蟹类生长、改善虾蟹类肠道围食膜损伤以及提高抗病能力等功能。	发明专利	2022.12.23	华东师范大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
29	CN112314790B	一种热应激时适用的肉鸡低蛋白饲料及其应用	本发明公开了一种热应激时适用的肉鸡低蛋白饲料及其应用，属于畜牧和饲料领域。该饲料中的粗蛋白质含量较饲养标准可降低4~4.5个百分点，以理想氨基酸模式为基础配制，并添加胱氨酸和甘氨酸等晶体氨基酸。该发明能够克服行业普遍存在的低蛋白日粮在夏季热应激时饲喂肉鸡效果不佳的缺陷。热应激条件下，肉仔鸡饲喂该饲料后可显著提高增重，改善饲料效率，提高胸肌率，降低血清尿酸水平。本发明的饲料不仅可以节约蛋白质饲料，提高氮的利用率，同时能够确保肉仔鸡获得同等或优于正常饲粮的生长性能和胴体组成，具有显著的生态效益和良好的应用前景。	发明专利	2022.12.09	中国农业科学院饲料研究所
30	CN111317070B	一种改善育肥猪肉质的饲料添加剂及应用	本发明公开了一种改善育肥猪肉质的饲料添加剂及应用，N-乙酰-L-半胱氨酸作为改善育肥猪肉质的饲料添加剂，在育肥猪上市前1~2个月开始饲喂含本添加剂的饲料，能够提高肉的系水力，降低滴水损失，并增加肉色红度，从而提高肉的品质，增强产品市场竞争力，提升经济效益。	发明专利	2022.12.23	浙江省农业科学院
31	CN218047535U	一种牧草鲜饲料混合调温搅拌机组	本实用新型公开了一种牧草鲜饲料混合调温搅拌机组，包括搅拌罐、动力装置，所述搅拌罐的下部的倾斜面出设有排料口，该排料口设有挡板以打开或关闭该排料口，还包括鼓风机装置，所述鼓风机装置设在搅拌罐的侧边上，其包括鼓风机、进风管、空气加热器、立架，所述鼓风机安装在立架上，所述进风管的一端与鼓风机的出风口连接，另一端连接搅拌罐的内部；所述空气加热器安装在进风管内，将鼓风机出来的进行加热。本实用新型具有结构可靠、使用方便、搅拌均匀、调节混合饲料的水份含量等优点。	实用新型	2022.12.16	广西绿迈生态农业科技有限公司;广西大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
32	CN217962214U	一种藏猪抗病饲料的混料装置	本实用新型公开了一种藏猪抗病饲料的混料装置,包括基座:升降架,其活动连接在所述基座的底部,所述基座的上方设置有混合箱,且混合箱的内部活动连接有转轴,而且转轴的两侧活动连接有搅拌杆,并且转轴的下方活动连接有驱动器;温控器,其设置在所述搅拌杆的一侧,所述混合箱的两侧固定连接安装有安装架,且安装架的内部活动连接有转块,而且转块的一侧活动连接有出料管。该藏猪抗病饲料的混料装置,配合导料杆能将混合后的饲料导入下料斗依次排出,导料杆转动的速度可由电控制,因此出料的速度可灵活控制,增加使用的便捷性,同时在混合的过程中,根据饲料的特性可对混合箱内的温度进行调控,从而提高混合的有效率。	实用新型	2022.12.06	甘孜藏族自治州畜牧业科学研究所
33	CN217948086U	一种微生物酒糟饲料乳酸菌发酵用反应罐	本实用新型公开了一种微生物酒糟饲料乳酸菌发酵用反应罐,包括罐体、进料口、电机、搅拌桨、支架、下料斗、出料机构和冷凝水出口,通过在罐体底端设置了出料机构,出料机构通过左开合板和右开合板对罐体底端的出料口进行密封,采用大口径的出料口增加发酵物的落料速度,且避免落料口容易堵塞,且设置了控制机构,通过控制机构的气缸伸缩即可对左开合板和右开合板的开合进行同时控制,控制方式简单,使用方便。	实用新型	2022.12.02	贵州大学
34	CN111019779B	一种利用米酒酵母制备水果啤酒的方法	本发明公开了一种利用米酒酵母制备水果啤酒的方法,通过原料粉碎、糖化、过滤、洗糟、煮沸、酵母培养、酵母扩配、接种、满罐、发酵、双乙酰还原、降温、贮酒、过滤装瓶等步骤制得水果啤酒。本发明利用葡萄牙棒孢酵母 <i>FBKL2.0455</i> (<i>Clavispora lusitaniae</i> , <i>FBKL2.0455</i>) 发酵水果型啤酒,既能发酵出不同类型的啤酒,	发明授权	2022.12.06	云南鸿禾酒业有限公司; 贵州大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			并且发酵温度较高时，双乙酰含量低，酒体略微混浊，泡沫浓郁酒精度较高，口味甘冽；发酵温度较低时，酒精度较低，果香花香浓郁突出。			
35	CN218077506U	一种银鲑饲料制备用的豆粕发酵混合装置	本实用新型涉及发酵混合装置的技术领域，特别是涉及一种银鲑饲料制备用的豆粕发酵混合装置，其避免了豆粕在排料口处堵塞，同时也避免了通过人工进行手动疏通，省时省力，提高了装置的使用便捷性；包括底座、发酵主体、封闭组件、隔板、启闭机构、固定板、搅拌轴和螺旋搅拌叶片，发酵主体固定在底座的顶端，发酵主体内部设置有腔室，发酵主体的顶端左侧设置有投料口，封闭组件将投料口覆盖住，其特征在于，还包括第一电机、转动轴、第一锥齿轮、第二锥齿轮和螺旋输出叶片，第一电机固定在发酵主体的左端底部，第一电机的输出端与转动轴连接，转动轴与隔板转动连接，并且第一锥齿轮固定在转动轴的左侧。	实用新型	2022.12.20	广西民族大学;山东康科润海洋科技有限公司
36	CN218073406U	一种生态循环养殖用饲料加工设备	本实用新型涉及饲料加工技术领域，具体公开了一种生态循环养殖用饲料加工设备，包括装置箱，所述装置箱内腔两侧之间的上部通过固定块固定连接稳定座，所述稳定座的顶部开设有贯穿至底部的研磨槽，所述研磨槽的内侧放置有与研磨槽相配合使用的研磨座，该生态循环养殖用饲料加工设备，通过在装置箱的内部安装有稳定座，并且稳定座的顶部开设有研磨槽，而研磨槽的内部放置有与其相贴合的研磨座，此项设置能够在进行饲料加工时，通过研磨座与研磨槽之间的倾斜式摩擦使得饲料可以精细研磨，防止在后续的喂食出	实用新型	2022.12.20	西南科技大学;旺苍县游霞农业科技开发有限公司;四川农业大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			现颗粒, 极大的提高了流食品质, 使雏鸡能够更好的吸收, 并且此设置还能够方便工作人员根据情况间断性添加。			
37	CN218115411U	一种益生菌生态饲料发酵装置	一种益生菌生态饲料发酵装置, 包括发酵罐, 发酵罐连通有消杀机构, 发酵罐顶面密封安装有盖板, 盖板顶面安装有搅拌机构, 盖板上开设有进料口, 发酵罐的侧壁安装有菌液喷洒机构, 菌液喷洒机构与发酵罐内腔连通, 发酵罐底端开设有出料口并安装有出料控制机构; 本实用新型能够让高温蒸汽直接作用在饲料内部, 使热量充分被饲料吸收, 并在搅拌机构的作用下快速扩散热量, 能够在短时间内达到全面杀菌消毒的功能, 并且能够使益生菌溶液更加均匀的喷洒在饲料上, 进而能够更快速的使益生菌溶液和饲料搅拌均匀, 提高了生产效率。	实用新型	2022.12.23	徐州工程学院
38	CN217940586U	一种实验用膨化饲料外喷油装置	本实用新型公开一种实验用膨化饲料外喷油装置包括上喷嘴、下喷嘴、储油罐、喷油泵、上喷嘴控制阀、下喷嘴控制阀、振动传动组件、控制器、机架; 所述振动传动组件上承物台设置有喷油段, 所述喷油段为不锈钢网, 所述喷油段位于上喷嘴、下喷嘴之间; 所述喷嘴通过控制阀连接到喷油泵的出油口。本实用新型提供一种结构简单的实验用膨化饲料外喷油装置, 可以在现有的振动过筛机或振动输送机基础上改造和加装实现, 具有整体成本可控、维护保养方便等优点, 同时通过对上喷嘴、下喷嘴出油量的精确控制可以满足实验	实用新型	2022.12.02	广东省农业科学院动物科学研究所

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			相关要求，通过对喷油段截面形状的优化可以提升油料的包裹效果。			
39	CN115501670A	一种应用于啤酒生产过程中的过滤装置	一种应用于啤酒生产过程中的过滤装置，涉及啤酒加工技术领域，筒体内从上到下依次安装有驱动机构和过滤机构，且过滤机构的摇摆端与驱动机构的驱动端连接，所述筒体上安装有进液机构，且进液机构的排料端与过滤机构的进料端相对应，所述进液机构的移动端与过滤机构的排污端接触连接；本发明所述的一种应用于啤酒生产过程中的过滤装置，通过进液机构控制酒液的进入量，使酒液在过滤机构充分过滤，避免出现酒液过滤不完全的现象发生，通过驱动机构带动过滤机构进行摆动，避免酒液中的蛋白质和酵母堵塞过滤机构的过滤孔，通过清洗机构提供清水对过滤机构进行清洗，并通过过滤机构的排污端将清洗后的清水排出。	发明专利	2022.12.23	长春职业技术学院
40	CN217939782U	一种自动化再生水螅高蛋白饲料生产装置	本实用新型涉及饲料生产技术领域，尤其为一种自动化再生水螅高蛋白饲料生产装置，包括生产加工箱、进料斗和支撑架，所述生产加工箱的内部右上端密封连接有进液框，所述进液框的内部转动连接有挡料拨料叶轮，所述进液框的下侧壁内部固定连接滤网，所述生产加工箱的内部上侧固定连接导料斗，所述生产加工箱的内部下端转动连接有搅拌叶轮，本实用新型中，通过设置的挡料拨料叶轮、滤网和搅拌叶轮，利用挡料拨料叶轮能够对输入水中的成年水螅进行阻	实用新型	2022.12.02	西南大学

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			隔, 并使水流和幼年水螅能够通过滤网向下滤出, 并在挡料拨料叶轮的转动作用下使成年水螅能够向左侧拨入生产加工箱内, 并配合搅拌叶轮的转动能够对添加物料和水螅进行充分混合搅拌使用。			
41	CN115316474B	一种含乳冷萃咖啡的制备方法	本发明公开了一种含乳冷萃咖啡的制备方法, 该方法是取中度或中浅度烘焙咖啡豆, 研磨过筛后, 获得咖啡粉; 在灭菌的乳清中接种乳酸菌, 在 33-37℃下, 密封发酵 8-12h 后, 灭菌制得冷萃萃取液; 将咖啡粉置于冷萃咖啡容器中, 采用 4-6℃的冷萃萃取液对咖啡粉萃取 10-12h, 固液分离, 得到含乳冷萃咖啡, 本发明方法制得的含乳冷萃咖啡能有效的抑制杂菌、致病菌等生长, 在保留传统冷萃咖啡的色泽与风味的基础上, 增加了咖啡酸度, 延长保鲜期, 本发明制备工艺简单, 易操作, 适于工业化生产和市场推广应用。	发明专利	2022.12.09	云南省农业科学院农产品加工研究所
42	CN218047559U	一种利用沙棘果渣制作蛋鸡饲料的混合装置	本申请公开了一种利用沙棘果渣制作蛋鸡饲料的混合装置, 涉及饲料加工设备技术领域, 包括混合箱, 所述混合箱顶壁的中间位置处固定有驱动电机, 所述驱动电机底部输出端固定有延伸到混合箱内腔的转轴, 所述转轴的外壁均匀固定套接有多组安装套, 多组所述安装套的外壁均匀固定有多组搅拌叶, 所述混合箱内腔的下端位置固定有导热板, 所述导热板设置在转轴的下方位置, 所述混合箱两侧壁的下端位置均匀固定镶嵌有多组电加热板。本申请启动驱动电机带动转轴、安装套和搅拌叶转动从而充分搅动沙棘果渣和饲料原料, 启动对应位置的电加热板对混合箱内腔的沙棘果渣和饲料原料	实用新型	2022.12.16	吕梁学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
			进行加热，从而方便对沙棘果渣和饲料原料进行加热蒸煮和高温灭菌处理。			
43	CN218089479U	一种木薯精酿啤酒糖化装置	本实用新型公开了一种木薯精酿啤酒糖化装置，包括糖化罐和设置在糖化罐上的液化器，液化器的进口端连接有木薯料液进液管，液化器的出口端与糖化罐连通；所述糖化罐上设有糖化搅拌机构和保温机构。本实用新型通过木薯料液进液管向液化器内输送木薯浆，然后通过液化器对木薯料液进行液化，对液化后的木薯料液进行糖化，会加快糖化的过程，提高糖化效率；通过糖化搅拌机构和保温机构保证糖化的顺利进行，并加快糖化过程。	实用新型	2022.12.20	中国热带农业科学院热带生物技术研究所
44	CN110604178B	一种婴幼儿酸奶溶豆及其制备工艺	本发明提供了一种婴幼儿酸奶溶豆及其制备工艺，通过酸奶发酵、成型和膨化三个步骤得到，口感酥松，入口即化，易于吸收，益生菌活菌数高，具有较长的货架期，吸湿性差。酸奶发酵以胚芽米、土豆、新鲜蛋清以及脱脂乳粉为原料发酵制成。本发明将各物料混合均质化，微观均匀性好，在发酵过程中，一方面，发酵剂带来的益生菌会分泌蛋白酶、脂肪酶、淀粉酶等，将一部分蛋白质、脂肪、淀粉等分解成婴幼儿肠道可吸收的小分子，利于婴幼儿吸收，另一方面，剩余的脂肪、淀粉会对益生菌形成类似“包埋”作用，减少生产和储存过程中益生菌损耗，保证产品的益生菌活菌数，并延长产品的货架期。	发明专利	2022.12.27	江苏食品药品职业技术学院

序号	公开号	专利标题	摘要	专利类型	公开日	申请人(原始)
45	CN217973110U	一种防沉淀啤酒发酵装置	本实用新型公开一种防沉淀啤酒发酵装置，包括罐体，罐体内侧壁固定连接有若干支撑环，支撑环顶端为波浪形，罐体顶部外侧固定连接有驱动部，驱动部底端穿过罐体顶壁后滑动连接有升降部，升降部底端固定连接搅拌轴，搅拌轴外侧壁转动连接有若干搅拌部，若干搅拌部对称分布在搅拌轴两侧，搅拌部与支撑环一一对应，搅拌部端部与支撑环顶端滚动接触，罐体底端中部连通有排液部，罐体底端边部固定连接若干支腿。本实用新型的装置能够提高啤酒发酵效率，缩短发酵周期，提高啤酒发酵质量。	实用新型	2022.12.06	黑龙江旅游职业技术学院
46	CN218013917U	一种羊养殖用饲料输送装置	本实用新型公开了一种羊养殖用饲料输送装置，涉及羊养殖用饲料输送技术领域。一种羊养殖用饲料输送装置，包括底座和转动连接在底座上的输送架，还包括：转动连接在输送架上的两个传送辊筒，两个传送辊筒上转动连接有网带式传送带；固定连接在输送架内的水泵，水泵上连通有吸水管和排水管；本实用新型通过电机带动网带式传送带在输送架上转动以便于输送粗加工后的原料，同时水泵可将水箱内的液体抽取输送至喷雾头内，经喷雾头对网带式传送带方向喷出，即可对网带式传送带传送过程中其上残留的原料进行冲击掉落，避免原料卡在网带式传送带内降低传送效率，又可以对网带式传送带传送原料过程中掉落时的灰尘进行降尘。	实用新型	2022.12.13	内蒙古机电职业技术学院