

39400093	瘤胃微生物脲酶作用机理的研究.....	王加启 (12- 1)
39400094	脂肪及长链脂肪酸在瘤胃中代谢规律的研究.....	赵广永 (12- 1)
39400095	鸡性连锁矮小型基因的分子遗传基础研究.....	李宁 (12- 1)
39400096	绵羊核质细胞周期与核移植胚胎发育关系的研究.....	刘林 (12- 2)
39400097	孕骆驼血清促性腺激素的生物学活性及分离纯化.....	赵兴绪 (12- 2)
39400098	不同株猪瘟病毒保护性抗原E1基因的克隆及序列比较.....	李红卫 (12- 2)
39400099	伊氏锥虫病PCR 诊断及免疫预防的研究.....	王云飞 (12- 3)
39400100	草鱼非特异性免疫因子—干扰素的研究.....	邵健忠 (12- 3)
39400101	鲤科经济鱼类白细胞介素2 基因的分子克隆及序列分析...	夏春 (12- 3)
39400102	裙带菜优良单克隆的筛选、种质保存和杂交育种研究.....	逢少军 (12- 4)
39460054	象草耐瘠抗旱的根际微生物学机理.....	欧阳延 (12- 4)
39460055	草原群落植物种群生长型动态与植物生长分析的研究.....	李德新 (12- 4)
39460056	牦牛远缘杂交后代雄性不育与可育遗传机理的研究.....	张周平 (12- 5)
39460057	青海高原珍稀兽类的细胞遗传学和生化遗传学研究.....	张才骏 (12- 5)
39460058	基因频率随机变化的马尔可夫过程模型研究.....	张立岭 (12- 5)
39460059	利用“双相培养系统”提高卵母细胞体外成熟质量的研究	郑云胜 (12- 6)
39460060	鸡法氏囊组织培养液中免疫活性因子功能的研究.....	谌南辉 (12- 6)
39460061	内蒙古地区双峰骆驼喉蝇蛆病及防治的研究.....	邢振贵 (12- 6)
39460062	绵羊慢病毒的品种敏感性研究.....	邓普辉 (12- 7)
39460063	东方蜜蜂的化学生态学研究.....	匡邦郁 (12- 7)
39460064	草食性鱼类必需脂肪酸需求研究.....	刘玮 (12- 7)
39470512	内蒙草原禾本科牧草根际联合固氮作用及机理的研究.....	关秀清 (12- 8)
39470513	高寒草甸优良牧草冷冻适应的生理机理研究.....	周瑞莲 (12- 8)
39470514	应用现代信息技术研究草地植被的空间结构及生物量分布	陈霞 (12- 8)
39470515	半荒漠地区人工草地群落稳定性调控研究.....	符义坤 (12- 9)

39470516	中国主要地方猪种的种质基因特征.....	姜志华 (12-9)
39470517	影响肉牛生长性能标记基因的研究.....	曹红鹤 (12-9)
39470518	家畜育种中标记辅助选择的基础研究.....	张勤 (12-10)
39470519	IGF-1 对山羊卵泡生长发育的控制及其机理的研究.....	王建辰 (12-10)
39470520	细胞外基质与生长因子在动物繁殖中的作用及其协同机制.....	曾国庆 (12-10)
39470521	奶牛分娩前后微观血液流变学特性研究.....	王清兰 (12-11)
39470522	猪在热应激时的铬的代谢和安全裕量的研究.....	张敏红 (12-11)
39470523	仔猪利用膨化全脂大豆机理的研究.....	李德发 (12-11)
39470524	蛋氨酸锌中螯合物在羊体内代射规律及某些作用机理.....	李丽立 (12-12)
39470525	15N-尿素在兔体内消化吸收途径及利用机理研究.....	高家骅 (12-12)
39470526	富铁锌真菌的研究及应用.....	李淑敏 (12-12)
39470527	半胱胺调控反刍动物泌乳的研究.....	王艳玲 (12-13)
39470528	饲料异黄酮对仔猪生长的影响及其机理研究.....	陈杰 (12-13)
39470529	用两池动力学模型改良靛水法活体测定鸡体成分的研究...	徐子伟 (12-13)
39470530	蛋鸡耐热力指标及其生理机制的研究.....	王新谋 (12-14)
39470531	中药"8301"多糖与鸡球虫抗原复合物对粘膜免疫的影响...	孟聚诚 (12-14)
39470532	花粉对家禽免疫功能的调节作用.....	陆钢 (12-14)
39470533	绵羊胚胎-胎儿发育超声断层影像学研究.....	陈兆英 (12-15)
39470534	胆囊炎的动物模型及酶组织化学的研究.....	孔小明 (12-15)
39470535	马传贫弱毒在马体内复制机制的探讨.....	童光志 (12-15)
39470536	犬 α 干扰素高效表达载体的构建及其在大肠杆菌中的表达	黎诚耀 (12-16)
39470537	猪细小病毒和乙型脑炎病毒二价重组苗的研究.....	郭玉璞 (12-16)
39470538	IBV 免疫原基因在昆虫细胞中的表达及其生物学活性研究	王林川 (12-16)
39470539	家畜血吸虫神经递质受体分析及其影响因素的研究.....	沈丽琳 (12-17)
39470540	多头绦虫抗原特性的研究.....	朱兴全 (12-17)

39470541	吉氏巴贝斯虫cDNA文库的构建及表达的研究.....	陈启军(12-17)
39470542	苏云金芽胞杆菌伴胞晶体蛋白抗捻转血矛线虫的研究.....	姚宝安(12-18)
39470543	鸡大肝和大脾病的病原和病理学研究.....	徐福南(12-18)
39470544	机体内自由基在动物代谢病发病学中的作用.....	张世珍(12-18)
39470545	胡萝卜素抑制乳牛维生素D3代谢和对钙磷代谢紊乱的研究.....	金久善(12-19)
39470546	生物地球化学因子与双峰驼骨质疏松症关系的研究.....	刘宗平(12-19)
39470547	大肠杆菌感染对恩氟沙星在猪体内代谢及药动学影响研究.....	曾振灵(12-19)
39470548	柞蚕幼虫体色的生化遗传学研究.....	刘治国(12-20)
39470549	家蚕卵巢发育基因的表达与调控.....	邓礼容(12-20)
39470550	家蚕平衡致死系的研究.....	徐安英(12-20)
39470551	刺槐泌蜜生理生态及预测预报的研究.....	梁诗魁(12-21)
39470552	利用同工酶基因型选育蜜蜂品种新方法的研究.....	陈盛禄(12-21)
39470553	海产鱼类生长激素的分离及其作用机制的研究.....	徐斌(12-21)
39470554	有胃真骨鱼类GEP 内分泌系统的免疫细胞化学研究.....	潘黔生(12-22)
39470555	草鱼淋巴因子的细胞免疫功能及影响因素的研究.....	郭琼林(12-22)
39470556	几种名贵养殖鱼类仔鱼开口期摄食的生态条件研究.....	殷名称(12-22)
39470557	斑节对虾杆状病毒(MBV) 核酸探针制备及应用的研究.....	何建国(12-23)
39470558	脂多糖(LPS) 对鱼类免疫细胞的免疫学活性研究.....	陈昌福(12-23)
39470559	噬菌蛭弧菌生物学及其控制淡水养殖鱼类暴发病的研究...	殷战(12-23)
39470560	大鹏湾海水养殖自身污染与赤潮发生关系的研究.....	林燕棠(12-24)
39470561	海洋环境污染对锯缘青蟹碱性磷酸酶活力的影响.....	陈清西(12-24)
39470562	人工调节活饵料营养要素对黑鲷仔稚鱼生长、存活的影响.....	刘镜恪(12-24)
39470563	人工三倍体鱼成熟分裂机制的研究.....	吴清江(12-25)

项目编号: 39400093

负责人: 王加启

项目名称: 瘤胃微生物脲酶作用机理的研究

单 位: 中国农业科学院畜牧研究所

内容摘要:

尿素是瘤胃微生物的主要非蛋白氮源。但尿素在脲酶的作用下迅速分解, 不仅影响氮的利用率, 还会引起氨中毒。为此, 研究瘤胃内分解尿素的微生物及其脲酶的作用机理对控制脲酶活性和提高尿素利用率有着重要意义。拟用体外持续培养法逐级分离分解尿素的微生物, 研究其特性; 提纯脲酶, 研究其活性及影响因素; 为合理利用尿素提供理论依据。

项目编号: 39400094

负责人: 赵广永

项目名称: 脂肪及长链脂肪酸在瘤胃中代谢规律的研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

国外对反刍动物利用脂肪及长链脂肪酸的效果争论较大, 关键是对长链脂肪酸在瘤胃中的代谢规律不清楚。计划研究脂肪及长链脂肪酸在瘤胃中的降解规律、瘤胃微生物合成长链脂肪酸的规律及其影响因素, 并对饱和脂肪酸在瘤胃中的氢化作用进行定量描述。

项目编号: 39400095

负责人: 李宁

项目名称: 鸡性连锁矮小型基因的分子遗传基础研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

利用基因工程技术, 将从分子水平研究鸡性连锁矮小型基因-鸡生长激素受体基因缺陷型的遗传机理以及该基因导致矮小型表型的作用方式, 并将作出该基因突变的精细定位, 这对动物分子遗传和育种实践以及人类遗传性疾病的基因治疗都有一定的理论指导意义。

项目编号: 39400096

负责人: 刘林

项目名称: 绵羊核质细胞周期与核移植胚胎发育关系的研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

胚胎核移植技术意义重大,但目前该技术成功率低。其中供体和受体细胞周期的不同时期可能是影响核移植胚胎发育的关键因素。本研究在于探讨兔、绵羊附植前胚胎细胞周期的变化规律;阐明供核胚胎细胞周期及受体卵母细胞周期的不同时期对于核移植胚胎发育的影响及其生物学机制,为核移植技术的实际应用提供理论依据。

项目编号: 39400097

负责人: 赵兴绪

项目名称: 孕骆驼血清促性腺激素的生物学活性及分离纯化

单 位: 甘肃农业大学

内容摘要:

拟对双峰驼怀孕期血清促性腺激素的生物活性及理化特性进行研究,建立分离纯化这种激素的方法,以促进其成为一种新的激素制剂用于生产实践,为解决生产中急需的促性腺激素制剂提供一个的激素来源。这一研究不仅在生产上和扩大利用我国的优良畜种资源上具有重大的经济意义,而且也具有重要的学术价值。

项目编号: 39400098

负责人: 李红卫

项目名称: 不同株猪瘟病毒保护性抗原E1基因的克隆及序列比较

单 位: 中国人民解放军农牧大学

内容摘要:

用反转录-多聚酶链反应扩增不同株猪瘟病毒保护性抗原E1基因,将其克隆到PUC18质粒中,分别测定序列并作出比较,为在分子水平上阐明不同株之间的抗原同源性和差异,分析猪瘟免疫接种失败的原因以及研制猪瘟病毒基因工程疫苗和核酸探针打下基础。

项目编号: 39400099

负责人: 王云飞

项目名称: 伊氏锥虫病PCR 诊断及免疫预防的研究

单 位: 中国农业科学院上海家畜寄生虫病研究所

内容摘要:

应用PCR技术对伊氏锥虫特异DNA重复片段进行扩增, 并对该片段进行DNA序列分析, 建立一种灵敏、准确、快速、简便的诊断伊氏锥虫病新方法。同时, 针对可变特异糖蛋白在伊氏锥虫免疫预防方面作一些探索, 研制具有一定保护力的疫苗, 为将来研制成功疫苗打下基础。

项目编号: 39400100

负责人: 邵健忠

项目名称: 草鱼非特异性免疫因子--干扰素的研究

单 位: 杭州大学

内容摘要:

在申请者已分离纯化出草鱼细胞干扰素的基础上, 进一步开展血清干扰素的分离提纯、理化生物学特性测定及其与免疫细胞的相关性分析, 初步确定其细胞来源。同时开展两种干扰素的氨基酸组成和末端序列测定, 比较其异同, 确定草鱼干扰素的基本种类与特点, 丰富鱼类免疫因子的内容, 并为草鱼干扰素基因工程和分子生物学的进一步研究提供基础。

项目编号: 39400101

负责人: 夏春

项目名称: 鲤科经济鱼类白细胞介素2 基因的分子克隆及序列分析

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

根据已克隆的人、牛、鼠及比目鱼IL2基因序列, 设计并合成鲤科鱼类IL2引物, 再采用PCR法对其IL2基因进行增殖, 采用双脱氧法进行序列分析和用本人的方法对基因产物进行活性分析。这项研究可以阐明鲤科鱼类免疫系统, 丰富比较免疫学和动物进化论。并且可以通过调控免疫应答水平、提高疫苗的使用效果来开辟一条新的防病途径。

项目编号: 39400102

负责人: 逢少军

项目名称: 裙带菜优良单克隆的筛选、种质保存和杂交育种研究

单位: 中国科学院海洋研究所

内容摘要:

裙带菜是一种重要的创汇水产品, 目前阻碍裙带菜养殖业发展的主要问题是种质不优。拟在已建立的裙带菜单克隆育苗技术基础上, 进一步通过生理生化手段筛选优良单克隆, 通过优良单克隆的杂交和自交培育优良新品种。这将大大缩短裙带菜新品种培育时间, 成果的获得将有力推动我国裙带菜人工养殖业发展。

项目编号: 39460054

负责人: 欧阳延生

项目名称: 象草耐瘠抗旱的根际微生物学机理

单位: 江西省畜牧技术推广站

内容摘要:

用生物培养与现代分析技术相结合的方法, 从象草根系分泌物、根际微生物类群、微生物对象草养分(N、P、K)、水分吸收、运输及抗旱生理的影响等方面, 深入系统地研究象草耐瘠抗旱的根际微生物学机制。在此基础上, 分离、生产农用根面或根际微生物接菌剂, 为象草资源的利用和南方红黄壤水土流失严重地区的生态恢复等工作提供理论依据与实用方法。

项目编号: 39460055

负责人: 李德新

项目名称: 草原群落植物种群生长型动态与植物生长分析的研究

单位: 内蒙古农牧学院

内容摘要:

研究内蒙古草原群落植物种群生长型的生长发育过程和动态, 分析植物个体的生长方式、相对生长速度和生长效率; 建立草原植物种群生长型动态和草原植物的生长模型。从而揭示典型草原和荒漠草原群落生产力形成与波动规律, 以及草原群落在自然状态和放牧干扰下的动态。既丰富我国草原科学的内容, 又提供草地经营的理论。

项目编号: 39460056

负责人: 张周平

项目名称: 牦牛远缘杂交后代雄性不育与可育遗传机理的研究

单 位: 青海省畜牧兽医科学院

内容摘要:

牦牛雄性不育是牦牛杂交改良和育种的“拦路虎”。从其回交后代雄性可育的渐近性入手, 采用 S、C、SCB 和染色体标记同工酶等技术, 观察杂种公牛染色体的联会、配对、交换和分离的变异; 研究普通牛和牦牛染色体结构及功能的遗传标记和规律, 鉴别杂种公牛不同亲本染色体构成, 建立早期鉴别可育 F₂ 或 F₃ 公牛的方法, 对解决牧业生产难题、探讨远缘杂交遗传机理具有重要意义。

项目编号: 39460057

负责人: 张才骏

项目名称: 青海高原珍稀兽类的细胞遗传学和生化遗传学研究

单 位: 青海畜牧兽医学院

内容摘要:

系统研究藏野驴、双峰驼、野牦牛、普氏原羚、岩羊、白唇鹿、马鹿、荒漠猫、兔狲、猓獾等 10 种珍稀兽类的核型、G 带和 C 带核型以及血红蛋白、远铁蛋白、淀粉酶、碱性磷酸酶、乳酸脱氢酶和酯酶等 6 个位点的遗传结构, 以填补青海高原珍稀兽类细胞遗传学和生化遗传学研究的空白, 为兽类动物的繁殖、分类、进化研究和野生动物资源保护提供科学依据。

项目编号: 39460058

负责人: 张立岭

项目名称: 基因频率随机变化的马尔可夫过程模型研究

单 位: 内蒙古农牧学院

内容摘要:

用马尔可夫随机过程论构造基因频率在平衡与非平衡条件下的随机过程模型, 研究基因在世代交替过程中扩散特征和极限性质, 以及群体大小的随机变化对基因扩散过程和极限性质的影响, 探讨离散的马尔可夫链在家系基因型分析中的应用方法问题。本研究的意义在于深入和扩展群体遗传学研究内容, 提出新的研究途径和方法, 用随机过程这种有效的数学工具揭示和分析基因频率的随机波动规律。

项目编号: 39460059

负责人: 郑云胜

项目名称: 利用“双相培养系统”提高卵母细胞体外成熟质量的研究

单位: 内蒙古农牧学院

内容摘要:

家畜卵母细胞体外成熟, 经受精后, 是一充裕且便利的胚胎来源, 但未能用于生产, 其原因是卵母细胞体外成熟时间短, 环境和体内差异大, 导致质量不良。拟采用“双相培养系统”在一膜的两面分别培养卵泡内膜细胞和颗粒细胞, 将卵母细胞培养于颗粒细胞相, 由调节内膜相, 间接调节卵母细胞成熟, 模拟卵泡, 提高其成熟后的质量。

项目编号: 39460060

负责人: 湛南辉

项目名称: 鸡法氏囊组织培养液中免疫活性因子功能的研究

单位: 江西农业大学

内容摘要:

用白耳黄鸡(江西地方蛋用型纯种)法氏囊组织进行体外培养, 自法氏囊组织体外培养液中提取、纯化分析免疫活性因子, 检测其中不同组份的免疫增强效应及理化性质, 以揭示鸡法氏囊中所具有的免疫生物学功能的物质基础, 由此在理论上弄清免疫生物学活性现象, 为提高家禽免疫应答水平以及在解决家禽生产中严重存在的免疫抑制疾病方面起重要作用, 因而具有潜在的应用前景。

项目编号: 39460061

负责人: 邢振贵

项目名称: 内蒙古地区双峰骆驼喉蝇蛆病及防治的研究

单位: 内蒙古农牧学院

内容摘要:

骆驼喉蝇蛆病在我区流行较为严重, 据调查, 感染率在80-95%以上, 对养驼业危害很大。该虫使驼鼻腔、咽、喉部大面积损伤, 发炎, 坏死, 严重者衰竭或窒息死亡, 有些地区致死率高达30%以上。本课题将对该病流行病学, 生物学及生态学进行详细调查, 摸清其流行规律及特点, 筛选有效药物, 为控制、消灭该病提供可靠的理论及实践依据。本项研究具有重大理论价值和经济效益。

项目编号: 39460062

负责人: 邓普辉

项目名称: 绵羊慢病毒的品种敏感性研究

单 位: 新疆八一农学院

内容摘要:

绵羊慢病毒(OVLV)包括冰岛的梅迪-维思纳病毒(MVV)、美国的绵羊进行性肺炎病毒(OPPV)以及其他国家与地区的相关病毒株。新疆美利奴羊对OPPV的血清学阳性率很低,美国株的实验感染证实该品种对此毒株很不敏感。拟应用病理学、病毒学、血清学等技术的综合研究,探讨新疆美利奴羊在自然感染的条件下对绵羊慢病毒新疆株的敏感性。

项目编号: 39460063

负责人: 匡邦郁

项目名称: 东方蜜蜂的化学生态学研究

单 位: 云南农业大学

内容摘要:

研究应用合成蜂王信息素对东方蜜蜂的作用及产生的行为、生理反应,包括对工蜂卵巢发育和自然分蜂的抑制作用,对蜜蜂结团、雄蜂婚飞的吸引作用。实践上应用蜂王信息素模拟蜂王解决东方蜜蜂分蜂性强、不能维持大群,常在大流蜜期出现采蜜和哺育蜂儿的矛盾、产蜜量低的缺点,达到提高生产能力的目的。在国内填补蜜蜂化学生态研究的空白。

项目编号: 39460064

负责人: 刘玮

项目名称: 草食性鱼类必需脂肪酸需求研究

单 位: 江西省科学院

内容摘要:

研究草食性鱼类利用不同脂肪源的能力、必需脂肪酸需求及其与饲料脂肪含量的关系。既可为鱼类脂肪营养研究提供有关草食性鱼类必需脂肪酸需求的基础资料,亦可为在鱼类养殖中合理利用廉价饼、粕类植物能源饲料提供科学依据,从而促进我国在养殖鱼类营养代谢研究和配合饲料研制方面的更深入发展。

项目编号: 39470512

负责人: 关秀清

项目名称: 内蒙草原禾本科牧草根际联合固氮作用及机理的研究

单位: 中国科学院植物研究所

内容摘要:

联合固氮作用日益被人们重视,尤其在作物联合固氮方面,各国学者已做了大量的研究工作。为了使联合固氮获得更高的效益,我们将用在内蒙锡林郭勒草原羊草根际分离到的两种联合固氮菌回接禾本科牧草根际,并研究其接种效应以及植物与固氮微生物相互作用的机理。探讨人为建立禾本科牧草根际联合固氮的可能性。为补充土壤氮素,防止草场退化提供依据。对联合固氮作用的实际贡献进行估价。

项目编号: 39470513

负责人: 周瑞莲

项目名称: 高寒草甸优良牧草冷冻适应的生理机理研究

单位: 兰州大学

内容摘要:

以高寒草甸优良牧草为材料,通过对自然条件下牧草在四季气温变化过程中体内物质代谢,保护酶系统和膜系统变化及渗透调节系统的生理生化指标的测定,分析研究牧草对高寒环境长期适应的生理生化特性,揭示不同牧草生理适应机理。可为高寒草甸退化草场的控制和恢复提供科学依据,丰富植物冷冻胁迫适应的生理基础理论。

项目编号: 39470514

负责人: 陈霞

项目名称: 应用现代信息技术研究草地植被的空间结构及生物量分布

单位: 北京农业大学

内容摘要:

用现代信息技术、化学计量学方法和计算机图像技术,研究在不干扰草地植被生长的条件下,采集和处理草地植被活体图像,及光谱图像,研究草地群落的空间分布特征,进行草地植被地上部分的生物量估测。为草地植被的资源管理提供科学的信息与理论依据。

项目编号: 39470515

负责人: 符义坤

项目名称: 半荒漠地区人工草地群落稳定性调控研究

单 位: 甘肃农业大学

内容摘要:

草地是一种可更新的农业资源, 拟依据生态竞争、演替与相对平衡的原理以及草地资源可更新性的特点, 以建立长寿型永久草地为目标, 从加强生物多样性、找出适度利用的阈限并采用多种调控技术措施入手, 研究草地生态系统结构与功能、能量与物质的输入输出变化、系统演替与系统调控的机制, 为保持草地群落稳定性、发展持续草业提供理论依据与对策

项目编号: 39470516

负责人: 姜志华

项目名称: 中国主要地方猪种的种质基因特征

单 位: 南京农业大学

内容摘要:

选取我国著名的 8 个地区猪种和 2 个外来猪种, 研究其 15 个基因位点上的 PCR - SSCP 多态特征, 10 个基因位点上的 PCR 多态特征, 2 个探针, 5 个酶切的 DFPS 特征以及 10 个有效的 RAPD 多态特征, 以揭示我国地方猪种的种质基因特性、与国外猪种的差异及它们之间的遗传距离。为家猪的基因定位, 主效基因的掺和利用保种提供理论基础和必要手段。

项目编号: 39470517

负责人: 曹红鹤

项目名称: 影响肉牛生长性能标记基因的研究

单 位: 中国农业科学院畜牧研究所

内容摘要:

利用 - 组与生长发育有关的基因探针, 对纯种南阳黄牛, 皮埃蒙特牛及其杂交后代进行遗传检测。研究限制片段长度多态性 (RFLP) 与生长速度、肌肉度、瘦肉率等性状的连锁关系, 寻找影响肉牛生长性能的标记基因, 为培育新型的肉牛品种提供理论依据, 对评估育种的遗传潜势, 选择和利用优良性状和品质也具有重要意义。

项目编号: 39470518

负责人: 张勤

项目名称: 家畜育种中标记辅助选择的基础研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

基于当前分子遗传学和数量遗传学的最新进展, 拟探讨在家畜育种中标记辅助选择的理论和方法, 重点研究分子遗传标记与数量性状位点 (QTL) 的连锁分析方法, 结合分子标记信息进行育种值估计的理论和方法, 以及在标记辅助选择下的优化育种方案。对于发展和完善数量遗传学理论; 提高家畜育种效率, 加快畜牧业发展, 有重要理论和经济意义。

项目编号: 39470519

负责人: 王建辰

项目名称: IGF-1 对山羊卵泡生长发育的控制及其机理的研究

单 位: 西北农业大学

内容摘要:

通过系统研究胰岛素生长因子 (IGF-1) 在山羊卵泡生长发育各个阶段对颗粒细胞增殖及分化、类固醇激素的合成以及促进性腺激素受体的产生等方面的影响, 揭示 IGF-1 对山羊卵泡生长发育的作用及其机理。不仅对弄清山羊卵泡发生发育的内分泌调控机理具有重要理论意义, 而且可为建立哺乳动物卵母细胞体外成熟的适宜方法提供有价值的参考资料。

项目编号: 39470520

负责人: 曾国庆

项目名称: 细胞外基质与生长因子在动物繁殖中的作用及其协同机制

单 位: 中国科学院动物研究所

内容摘要:

主要研究细胞外基质和生长因子以及它们的协同效应对动物繁殖中的胚胎生长、分化、发育和植入子宫等环节的作用及其机理。细胞外基质与生长因子均能促进胚泡的粘附, 扩展而二者的协同作用又能加强滋养层细胞对子宫内膜的侵入并延长生长因子的作用效应。本研究将为促进经济动物的繁殖和控制人口的增长提供新的理论依据。

项目编号: 39470521

负责人: 王清兰

项目名称: 奶牛分娩前后微观血液流变学特性研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

奶牛分娩前后的体质、机能状态及其特性直接关系到胎儿产出、产后体质恢复子宫复旧及再发情受孕等。妊娠以血为本, 我们曾报导健康奶牛血液流变学特性。本项目试图继续揭示奶牛分娩前后血液流变学特性后, 从组织细胞、分子及电荷水平阐明其微观血液流变学发生机制, 为创立奶牛繁殖临床血流变学及其疗法奠定基础。

项目编号: 39470522

负责人: 张敏红

项目名称: 猪在热应激时的铬的代谢和安全裕量的研究

单 位: 中国农业科学院畜牧研究所

内容摘要:

铬在家畜生理中具有两重性, 过量会损伤肝、肾, 适量可维持耐糖因子的正常活性和胰岛素的生理功能, 促进葡萄糖吸收, 提高抗应激能力。目前关于铬的动物营养学机制尚不完全清楚。拟在人工气候室中研究猪在高温应激时的铬的代谢规律, 以及补饲三价有机铬对缓解热应激及生产性能的影响, 为找出规模化养猪业中的热应激的纠正措施提供科学依据。

项目编号: 39470523

负责人: 李德发

项目名称: 仔猪利用膨化全脂大豆机理的研究

单 位: 北京农业大学

内容摘要:

采用回肠瘘管和同位素标记技术, 通过测定肠上皮细胞周转率、肠粘膜酶活变化、氨基酸和脂肪酸回肠末端表观消化率, 来解释仔猪利用膨化全脂大豆的机理。这对大豆产品这一研究领域在我国延续下去和成功研制乳猪补料有益。

项目编号: 39470524

负责人: 李丽立

项目名称: 蛋氨酸锌中螯合物在羊体内代谢规律及某些作用机理

单位: 中国科学院长沙农业现代化研究所

内容摘要:

采用 $65Zn$ 同位素示踪方法, 研究蛋氨酸锌螯合物作为饲料添加剂饲喂山羊, 分析测定锌在山羊体内各组织器官中分布、转化、吸收和排泄量的变化及其特性, 探讨锌在动物体内消化代谢规律; 用蛋氨酸锌螯合物与氧化锌对比饲喂试验的方法, 研究螯合物中锌对山羊消化机理的影响。为进一步开发利用第三代微量元素添加剂提供科学依据。

项目编号: 39470525

负责人: 高家骅

项目名称: $15N$ -尿素在兔体内消化吸收途径及利用机理研究

单位: 江苏省农业科学院

内容摘要:

在兔饲料中添加定量比例的 $15N$ -尿素, 通过消化代谢试验和示踪技术, 研究尿素态氮在兔消化道内消化吸收途径, 剖析盲肠和食粪习性在此过程中的作用, 揭示兔吸收利用非蛋白氮行为的真实性及其机理, 为兔饲料中应用非蛋白氮提供科学理论依据, 并为提高其利用率指出正确的技术路线。

项目编号: 39470526

负责人: 李淑敏

项目名称: 富铁锌真菌的研究及应用

单位: 中国农业科学院饲料研究所

内容摘要:

从食用及饲用真菌菌株中选育出富集铁锌能力强的优良菌株; 研究其最佳富集条件和铁锌存在的形式及在动物体内代谢利用的机制。铁锌真菌有机态微量元素作为食品和饲料添加剂较之无机铁锌可明显提高在人和动物体内的吸收利用率, 无任何毒副作用, 减少饲料加工过程中的环节, 克服该类无机添加剂引起的降低食品和饲料添加剂中其它营养成分的弊病。

项目编号: 39470527

负责人: 王艳玲

项目名称: 半胱胺调控反刍动物泌乳的研究

单 位: 河南农业大学

内容摘要:

利用生长抑素抑制物-半胱胺作为研究工具,揭示生长抑素在调节反刍动物泌乳中的作用;并为开发应用半胱胺提高反刍动物奶产量提供理论依据。内容:1)保护半胱胺通过反刍动物瘤胃;2)获取奶山羊泌乳期体内生长抑素、生长激素含量与奶产量关系的资料;3)半胱胺提高产奶量实验;4)探讨半胱胺调控反刍动物泌乳的机理;5)半胱胺对乳品质的影响。

项目编号: 39470528

负责人: 陈杰

项目名称: 饲料异黄酮对仔猪生长的影响及其机理研究

单 位: 南京农业大学

内容摘要:

研究天然饲料中异黄酮对哺乳母猪泌乳性能和仔猪生长发育的影响。探索饲喂异黄酮后母猪泌乳量、乳营养成分和非营养性生物活性物质的变化,观察异黄酮对仔猪生长以及有关神经内分泌的调节作用,尤其是对肝脏中GH受体、IGF的研究将推动营养生理和比较生理学的发展,并为研制新型生理调节剂,建立中国绿色食品生产体系提供依据。

项目编号: 39470529

负责人: 徐子伟

项目名称: 用两池动力学模型改良氚水法活体测定鸡体成分的研究

单 位: 浙江省农业科学院

内容摘要:

为解决同位素技术活体测定鸡体成分的潜在误差问题,研究氚水在鸡体内的稀释扩散规律,建立两池动力学模型。用其将不同生理条件下的鸡体总水分精确地划分为空体水分和消化道水分,排除消化道水分变异对体成分相关性的干扰,使氚水法活体测定鸡体成分的技术在提高测定精度和解除导致应激的禁食禁饮试验条件方面取得突破,从而推动该技术走向实用。

项目编号: 39470530

负责人: 王新谋

项目名称: 蛋鸡耐热力指标及其生理机制的研究

单位: 北京农业大学

内容摘要:

培育耐热鸡群, 是减缓夏季高温影响蛋鸡生产力和健康的根本措施。拟研究在高温下鸡的体温与多项生理生化指标之间, 以及它们与气温之间的相关和回归, 在此基础上提出简便可靠的蛋鸡耐热力指标和评定方法, 为培育耐热鸡群提供选种方法, 这对提高我国养鸡生产水平, 有重要的实践意义, 并可以蛋鸡耐热力机理丰富家畜环境科学内容, 故在理论上也有一定的价值。

项目编号: 39470531

负责人: 孟聚斌

项目名称: 中药"8301"多糖与鸡球虫抗原复合物对粘膜免疫的影响

单位: 中国农业科学院中兽医研究所

内容摘要:

中药"8301"多糖与免疫抗原形成亲脂性免疫刺激复合物(ISCMS)口服后经粘膜免疫系统引起全身免疫应答。通过抗体IgA特别是S-IgA的测定, 对效应组织中抗原特异性CD4辅助性T(Th)淋巴细胞和CD8细胞毒性T淋巴细胞(CTL)的诱导进行评价, 并提供一种实用的, 能诱发多种蛋白抗原免疫应答的粘膜免疫载体, 具有重大理论意义和实用价值。

项目编号: 39470532

负责人: 陆钢

项目名称: 花粉对家禽免疫功能的调节作用

单位: 北京农业大学

内容摘要:

花粉属天然营养物质, 能够提高机体的抗病力, 而且资源极其丰富。我们前期工作表明, 它对肉鸡有明显的保健作用。在此基础上①研究玉米、油菜、混合花粉对健康家禽免疫功能的影响。②研究花粉对人工发病动物的免疫功能的影响。③研究花粉对鸡法氏囊弱毒苗或鸭肝炎弱毒苗结合后动物免疫应答反应性的变化, 为其作为免疫增强剂提供科学依据。
