

三农实用周刊

面向郊区 服务农业 做农民的朋友

国家畜禽养殖废弃物资源化利用科技创新联盟成员共话未来

推动畜禽养殖绿色高效发展

如何降低仔猪成本

母猪出生一头活仔猪的成本,实际上是对种群成本的分摊。如何降低出生一头活仔在种猪上的成本,要从种猪饲养管理着手,提高能繁母猪年生产能力。能繁母猪年生产能力强,即年提供的断奶仔猪头数多,单位产出的成本就低,生产效益就高;反之,断奶仔猪每少一头,就会将母猪及公猪的各种饲养成本分摊到断奶仔猪上,成本就会提高,因此,必须充分发挥种猪的生产性能,提高种猪的生产能力,才能有效降低生产成本。

一是减少非生产天数,非生产天数是指存栏母猪既非怀孕,又非泌乳的天数,是影响每头母猪年供断奶仔猪数的最重要因素。影响非生产天数的最重要因素是分娩率,分娩率与非生产天数成反比,配种分娩率高,非生产天数就少,年供断奶仔猪数就多。低配种分娩率是因受孕或妊娠失败造成的。因此必须加强饲养管理,保持母猪良好的体况,在妊娠各阶段要严格定好饲喂量,保胎时要确保精准,保证出生仔猪有足够大的初生重。哺乳期要最大限度地提高母猪采食量,提高泌乳能力,减少仔猪的下痢,提高断奶仔猪的窝重,降低哺乳母猪的体重损失,缩短断奶配种的时间。体况良好的断奶母猪,断奶后七天内,大部分都能发情,配种完毕,体况差的断奶母猪往往要十多天后才能发情配种。因此,必须重视母猪的饲养管理,降低母猪哺乳期失重,保持良好的体况,使其断奶后能准时发情、配种,降低反情率及流产率。

二是提高母猪的窝产活仔头数。首先是提高公猪精液品质,饲养公猪非常关注环境温度、使用频率和使用年限,每天饲喂适量的青饲料及驱赶运动,对提高公猪精液的品质很有帮助。经稀释后用于人工授精的每份精液,有效精子数量应不少于 32 亿(通常 80ml/份),活力应高于 0.7;其次是发情检查。对断奶母猪实行驱赶公猪查情,可有效地查出母猪的发情,及时发现发情的起始时间。每天用公猪接触查情二次,应是每个猪场的配种制度之一。

第三是适时配种,适时配种有赖于每天及时的查情,母猪出现静立反射时就可进行输精配种,当然,生产中还要根据外阴的色泽和黏液、断奶后发情时间的早晚以及“静立”时间的长短灵活掌握。输精过程应特别注意,输精管海绵头的锁住程度,精液倒液程度以及母猪静立反射程度。

第四是加强饲养管理,按各阶段的不同要求,做到精细饲养。猪是多胎家畜,要防止胚胎早期死亡,提高产仔数,就必须加强饲养管理,精细饲养,科学饲喂。哺乳和断奶至发情阶段,应增加母猪的采食量,以降低哺乳期的体重损失,促进断奶母猪卵泡发育,增加排卵数;妊娠期应按各妊娠阶段的不同要求严格控制饲喂量,精准饲喂,保持好体况,促进乳腺发育。

陈婉尔

为加快生态文明体制改革,建设美丽中国,科学谋划畜禽粪污资源化利用重点工作和发展思路,促进畜牧业绿色高效发展,近日,全国畜牧总站、中国饲料工业协会、国家畜禽养殖废弃物资源化利用科技创新联盟(简称“联盟”)在北京开展了“践行十九大精神,推动畜牧业绿色发展”为主题的交流活动。本次会议的主要内容包括:总结联盟今年的工作情况并讨论明年工作计划,以及谋划畜牧业绿色发展的重点工作和思路。

对于此次会议的主题粪污资源化利用,全国畜牧总站站长、中国饲料工业协会秘书长、联盟理事长杨振海提出,进入新时代、开启新征程,作为畜牧工作者,必须适应新要求、推出新举措,积极对党中央决策部署。通过学习宣传贯彻党的十九大精神,推动畜牧业绿色发展,让党的十九大精神在实际行动中落地生根,促进畜牧业向绿色发展和提供优质安全高效畜产品方向前行,为加快生态文明体制改革,建设美丽中国做出贡献。

联盟于今年 2 月 27 日正式成立,联盟副秘书长、全国畜牧总站副站长杨军香从 5 个方面对今年的工作进行了总结。第一,构建联盟的组织体系,整合资源推进。通过组织体系的构架整合资源,推进工作;联盟整合社会资源共 478 家单位和科技资源,成立了国

际专家委员会、国内专家委员会和重点实验室;整合政府资源,形成上下联动;制定工作目标,明确任务。第二,构建技术支持体系,提高联盟的创新能力。编制了技术指南和相关政策标准,并开展科技攻关研究。第三,组织畜牧业绿色发展中国行活动,推广种养结合、清洁回用、达标排放三个方面九种技术模式,包括粪污全量还田、粪便好氧堆肥、粪污厌氧处理、粪水肥料利用、栽培基质利用、粪便垫料利用、动物蛋白转化、生物质燃料利用、污水达标排放。截至目前,已在内蒙古、河南、重庆等地进行交流活动和基地授牌;并已完成 7 个大区中京津沪、东北、西南、华北等 4 大地区技术模式推广工作。第四,加强技术交流培训,促进产业提升发展。第五,扩大宣传联盟的影响。2018 年,联盟将继续推进绿色发展中国行活动;征集典型示范基地,并以 7 大区整县为整体开展推广活动,分工包片进行保姆式的技术服务;强化培训宣传;开展展会与论坛等工作。

联盟专家对今后工作持续开展提出了五大结合。第一是深度与广度结合。广度主要是宣传、考察、找准方向、定位为主;深度方面要挖掘一些深层次工作,把编制的行业技术指南等推广到企业和养殖户手中,使粪污资源化设施实现率达到年度目标。第二是把目

前专家承担的国家科技项目和联盟的工作有机结合,使畜禽粪污治理的一些新技术、新思想、新方法、新理念推到各个省市县。第三是科技项目和培训结合。通过加大培训力度,把新工艺技术落到实处。第四是调研和检查相结合,以不同尺度和方法对整县的养殖场进行调研、检查,把复杂的科学技术简单化并应用到实际中。第五是横向和纵向结合。纵向将农业部、全国畜牧总站、各省技术推广站及各个县形成一条线,有方法地开展粪污治理工作;横向是全国划分的 7 大分区的负责人要经常总结交流,探讨技术的异同强调共同进步。

参会企业代表结合自身未来发展规划谈了一些对粪污资源化利用的看法。第一是对标管理,瞄准同行业中的好模式,保证企业实施的最后结果和国家发展的要求目标是对位的。第二是技术上的交叉合作。农业领域需要引进不同思维方式的人才,借助更多的想法来解决畜牧业中存在的问题。第三是树立品牌。粪污治理模式要有经得起推敲和考验的工艺,并都是按照行业的标准去实现的,这样才能促进种养结合,使其行之有效并实现产业兴旺。

王旭

长毛兔高效养殖技术

兔毛制品具有轻软、舒适、暖和、美观等特点,深受国内外消费者欢迎。饲养长毛兔占地少、投资少、饲料来源广、收益大,是农民致富的一条好门路。

● 品种

世界上长毛兔的品种很多,其中以安哥拉兔为生产性能最好的一个品种,原产地在土耳其安哥拉省。安哥拉长毛兔品种很多,如中系、英系、日系、德系等。其中,以德系体重较大,成年体重 5 公斤左右,年产毛量在 0.75~1 公斤,优良者可达 1.5 公斤;中系安哥拉长毛兔体重为 2.5~3.5 公斤;年产毛量 0.25 公斤左右,优良者可达 0.5 公斤以上。中系安哥拉长毛兔适应性强,繁殖率高,耐粗饲,抗病力强,与德系安哥拉长毛兔杂交具有良好的配合能力。

● 兔舍

长毛兔喜干燥、清洁、安静的环境,所以,兔舍应建在地势高燥、环境安静、排水良好的地方。长毛兔一般采用笼养,种兔单笼分养,幼兔一笼多养。兔笼的大小必须有一定的规格。常用的兔笼一般长 60 厘米、宽 55 厘米、高 45 厘米;种兔笼应酌量加大些。兔笼底部要离开地面 30 厘米以上。兔笼的底板最好铺设竹片,竹片宽 2.5 厘米,要平直,两片之间的距离为 1 厘米。这样,既能使粪便落下,又不会夹兔脚。笼底板不能钉死在架上,要做

成活动的,以便于更换和清洗。兔笼可叠放立体饲养,充分利用空间。

● 饲养

长毛兔以食草为主,适当搭配精料。兔的盲肠相当发达,长度约与兔体相等,对粗纤维的消化能力较强,仅次于牛、羊。产毛兔每日约需 0.5 公斤青饲料、100~150 克配合饲料。长毛兔喜食的青饲料很多,如苜蓿、菜叶、各种树叶、沙打旺、花生秧、红薯秧及各种野菜等,冬季可喂晒制的青干草。

配合饲料的参考配方是:豆粉 15%,麸皮 28%,大麦 15%,玉米 10%,米糠 20%,鱼粉 5%,棉籽饼 5%,贝壳粉 1.5%,食盐 0.5%。日粮中粗蛋白含量为 18%,粗纤维 11%,可消化能量为每公斤 12.5 兆焦。哺乳的母兔每日加喂黄豆 15~25 克,冬季缺乏青饲料时,可在饲料中加入适量多维素添加剂。

长毛兔每日饲喂 3~4 次,要定时定量饲喂,尤其夜间要保证有充足的草料和饮水。青饲料要洗净沥去余水,不喂带泥土、雨水或喷洒过农药的青饲料。精料要现拌现喂,防止隔夜发酸。仔兔在 16 日龄时就可开食,30 日龄时以补饲为主,40~45 日龄可断奶。青年母兔要加强运动,4 月龄后公母兔应分笼饲养。

● 繁殖

母兔 6~7 月龄,体重 2.5~3.5 公斤;公兔



[养殖园地]

9 月龄,体重 3.5~4 公斤时就可配种繁殖。本交公母兔比例为 1:8~10 只。长毛兔母兔初配时常拒绝配种,可强制交配,用左手抓兔,右手从兔左胯部伸入,用两手指将阴门分开,让公兔爬跨交配。8 小时后,再用同样方法重新交配,交配时,应将母兔放入公兔笼中。母兔怀孕期 30~31 天,怀孕 25 天后,母兔开始拔毛絮窝,这时应将产崽箱放入窝内,产崽箱内四周填上柔软垫草。产后要给母兔饮一些水。一般每胎产崽 5~6 只,多则 8~10 只,每只母兔以哺乳 6~7 只为宜。

● 采毛

长毛兔出生 3 个月后即可采毛。国家收购兔毛是按长度分级定价的,为确保兔毛质量,最好每 10 天用梳子将兔毛梳理一次,以防缠结,采毛方法有拔毛和剪毛两种。青年兔一般剪毛,成年兔拔毛,冬夏拔毛,春秋剪毛。拔毛可一个月拔一次,拔长留短,拔时一小撮一小撮地轻拔。剪毛一般间隔 70~90 天剪一次,剪毛应先剪背部,后剪腹部,逆着毛的方向剪。必须分级剪毛或拔毛,分级包装,分级存放,以提高销售等级。

中畜

蛋鸡养殖补钙注意事项

钙是蛋鸡生产不可缺少的饲料,如果饲料中钙质不足,将直接影响产蛋量、蛋壳厚度、蛋的受精率、雏鸡出壳率以及血清含钙量。

补钙时间:母鸡连产时,多在上午产蛋,产蛋后半小时内下一个蛋黄从卵巢排入输卵管内。所以连产母鸡上午不需要补钙,到下午 14 时后,随着蛋壳沉积速度的增加,鸡采食钙料的数量也随之增加。因此,为了使蛋鸡多产蛋,产好蛋,在每天 12 时~18 时,给蛋鸡补饲钙

质饲料效果最佳。

补钙方法与效果:钙源饲料可单独放置,任鸡自由采食,也可混于饲料中饲喂。据试验,钙源饲料对提高鸡的产蛋量、蛋的受精率、雏鸡孵化出壳率、血清含钙量以及蛋壳的厚度均有较好的效果。

补钙数量:蛋鸡生产需要补钙,但也不是越多越好。一般蛋鸡每产一枚蛋需要钙质 4.4 克,日粮中含钙量在 3.0%~3.5% 即可满足蛋鸡的生产需要。

山农

[实用技术]

猪的眼睛会说话

猪只生病都会有相应的症状,眼部状况就是其中很重要的一点。我们只要细心观察,就能及时发现及早治疗。

一般来说健康猪的眼睛为粉红色,病猪则出现以下异常:

1. 眼结膜苍白常见于猪各种贫血,内脏寄生虫,大出血等病;如仔猪的皮肤和仔猪的可视黏膜苍白,血管不明显为仔猪贫血症。

2. 若猪表现消瘦,毛焦背弓,眼膜苍白,呕吐,下痢或粪中出现虫体为猪蛔虫和其他寄

生虫病。

3. 眼发红,充血或呈紫红色,是脑充血,中暑,肺炎,热性传染病,肠炎,腹胀等疾病。

4. 若猪可视黏膜先潮红后黄染,呕吐物带血液或胆汁,腹痛明显,肛门失禁,为猪胃肠炎。

5. 若猪眼结膜红,停食喜欢饮水,咳嗽气喘,常见于猪肺热病。

6. 眼结膜蓝紫发绀,见于伴有心肺机能障碍的重症过程中。

江达