

畜牧版

三**农实用**周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【教你一招】

如何有效提高奶山羊产奶量



对于养殖户而言,奶山羊产奶量的高低关系到奶山羊生产效益的高低,那么养殖户应该如何提高奶山羊产奶量呢? 保障奶山羊产奶量的首要前提就是要科学养殖奶山羊,这就要求养殖户必须把握好奶山羊养殖技术,从而依据奶山羊养殖技术科学高效喂养奶山羊,以便最终保证奶山羊养殖效益的顺利实现。下面介绍一些有效提高奶山羊产奶量的创新思路。

适期配种

初次配种宜安排在母羊 12~14 月龄、体重达 40 公斤时进行。此时母羊身体充分成熟,配种产羔后产奶量高。

安排季节

安排在每年 9~10 月份配种,次年早春 2~3 月产羔,泌乳期恰好在春夏秋三季。泌乳期青绿饲料丰盛,有利于提高羊的泌乳量。此外,到再次秋配时,300 天泌乳期已过 200 天,配种后不影响产奶和胎儿发育。

分段饲养

配种后头 3 个月孕羊腹中胎儿生长缓慢、对营养需求不高,但后两个月胎儿迅速发育、需要较高营养,同时母羊也需要恢复体质、为下一个泌乳期储备营养。生产上应保证孕羊有两个月干奶期,期间适当加喂精料。可以按日产奶 1~1.5 公斤饲料标准供料、日喂干草 1 公斤、青贮料 2 公斤、精料 0.3~0.4 公斤。一般羊产后 30~40 天、高产羊产后 40~70 天、日产奶量即达最高值。

在产奶高峰期,除保证精料和优质干草供应外还应尽可能多喂青绿饲料、青贮饲料和部分块根类饲料。一般日喂干草 2.5 公斤、每产 1 公斤奶喂精料 0.4 公斤。精料配方为玉米 60%、麸皮 25%、豆饼 15%,每 100 公斤料另加食盐 3 公斤、骨粉 2 公斤。泌乳羊必须供给充足的清洁饮水,否则会引起食欲下降,影响泌乳并使羊体黏膜干燥,抗病力降低。饮水量一般为产奶量的 3~5 倍。

掌握挤奶

挤奶前用热水擦拭、按摩羊乳房。先左右对揉,再由上而下按摩。常用掌握法挤奶先用拇指和食指固定乳头基部、防止乳汁回流,然后依次将中指、无名指、小指向手心压缩促使乳汁排出。每天挤奶 2~3 次。

—农经

立足生产性能测定 培育适合国情肉牛品种(下)

(接上期)据李俊雅介绍,育种值是由亲代传递给后代的遗传组分,基本代表了个体的遗传素质。由于个体的育种值是不能直接测定的,这就需利用各种的表型信息,使用特定的统计学方法,将加性遗传效应从表型值中剖分出来。可以这样总结,基因加环境得到表型值,通过数据库和统计分析最终得到估计育种值。

育种值估计方法是最佳线性的预测,能更有效地校正环境效应、充分利用所有亲属的信息、校正由于非随机交配造成的偏差、对不同群体进行联合遗传评定,育种值估计的精确性更高。同时,可以利用所有亲属的信息,如直接信息来源本身、父母、后裔和间接信息来源祖父母,全同胞,半同胞等。需要注意的是数据资料正确性、完整性、平衡性;遗传参数尽量用本群资料估计、借用文献中报道的估计值;计算上的模型不要太复杂。

有哪些注意事项

在实施性能测定时,要保证测定结果的客观性、可靠性和经济性。高会江说,在同一个育种方案中,性能测定的实施必须统一,同时,测定的实施要保持连续性和长期性。就是说,要使群体具有趋于平衡的自然机制。只有长期坚持性能测定,才能巩固选择的效果,否则就会退化。此外,性能测定指标的选取也应随市场需求改变而变化。

牛的体重尤其是日增重是测定牛生长发育和肥育效果的重要指标,也是肥育速度的具体体现。高会江认为,断奶重是衡量犊牛生长速度的依据,也是测定母牛泌乳能力和母性的指标。测体重时,要定期测量各阶段的体重,常测的指标包括初生重、断奶重、12 月龄重、18 月龄重、24 月龄重、肥育初始重、肥育末重。称重一般在早晨饲喂及饮水前进行,连续称两天,取其平均值。

饲料报酬是肉牛的重要经济性状和育种指标,是根据饲养期内总增重、净肉重、饲料消耗量计算的每公斤增重和净肉的饲料消耗量。据了解,增重 1 公斤消耗饲料干物质为饲养期内消耗饲料干物质总量除以饲养期内绝对增重量。生产 1 公斤净肉消耗饲料干物质等于饲养期内消耗饲料干物质总量除以屠宰后的净肉量。在生产成本中,降低单位增重的饲料消耗量,是肉牛肥育及育种的一项基本任务。

从整体上看,肉牛的外貌应身躯低垂,皮薄骨细,全身肌肉丰满、浑圆、疏松而匀称。前视、侧视、背视和后视均呈长方形。生长发育性状为初生重、断奶重、周岁重、18 月龄活重、24 月龄重、成年母牛体重及外貌评分;在实测体重的同时进行体尺测量。繁殖性状为母牛初情期、初产年龄、产犊间隔、难产度、发情周期;公牛辜丸围、情期一次受胎率、精液

产量、精液活力、精液密度、颜色、解冻后活力。超声波活体测定为背膘厚、眼肌面积、大理石花紋级别和肌间脂肪含量。

在选择方法上,李俊雅认为,实际育种过程中,必须同时考虑对多个性状进行选择——多性状综合遗传评定。因此,可考虑顺序选择法、独立淘汰法、综合选择(选择指数)法、多性状 BLUP 法等。其中多性状 BLUP 育种值预测法是在消除各种系统环境误差的基础上,充分利用各方面的信息,对个体育种值进行一种最优化的准确估计。在多性状选择时,需要估计个体多个性状的综合育种值,根据它进行选择可获得多个性状的最佳选择效果。综合育种值是考虑了不同性状在育种上和经济上的重要性差异,一般用性状的经济加权值表示。

制订选择计划的步骤为各性状表型参数和遗传参数的估计、各性状经济加权值的确定、选择强度的估计、选择指数的制订和选择效果的估计。这样可以计算个体指数值,确定选择策略。李俊雅说,育种目标的性状还要考虑肥育期日增重、生长能力、胴体品质、产犊间隔、留群时间,其相应的选择性状则要考察肥场中测定的日增重、外貌鉴定时估测并用年龄、公牛登记、公牛发情期的一次受胎率等。

(全文完)王旭

【养殖园地】

秋季母猪饲养管理(上)

秋季是猪生长发育的黄金季节。夏秋交替,也是各种疫病流行多发期,应做好母猪的日常管理,注意驱虫杀菌、增加营养、增强母猪抗病能力,提高仔猪成活率,确保养殖效益。

●妊娠期管理

饲喂方式。饲喂时要精料、粗料、青料合理搭配。精饲料、粗饲料要加工粉碎,以利于猪消化吸收。饲料营养要全面、适口性好。不管是采用生料湿喂,还是把混合料与切碎的青饲料拌匀后让猪自由采食,调制饲料的水分不宜过多。喂干料的猪,要供应足够的饮水,秋季饮水量为干饲料的 4 倍,尤其是哺乳母猪更不能缺水,水质要清洁。

青料必须搭配 40%精料,也可在饲料中加入 10%糯米糠。在饲喂时,一般先喂精料,再喂青料,每天 4 次,每次以半小时内吃完为佳。颗粒料是全价配合粉料经颗粒饲料机压制而成的,它与粉料相比,具有适口性好、消化率高、发病率低、采食量大、家畜生长速度快、饲料报酬高等特点。但有不少养殖户在用颗粒饲料喂猪时,仍和粉料一样,先加水拌成粥,有的甚至用开水冲料或在锅里煮熟,不仅不能体现颗粒饲料的优越性,还会使颗粒饲料的营养遭到破坏。

●日常管理

为保证胎儿在母体内顺利着床得到正常

发育,防止流产,提高配种分娩率,确保每窝都能生产具备一定数量、健壮的初生仔猪,保证母猪哺乳期储备泌乳所需的营养物质,应针对母猪在妊娠不同时期不同的生理特点进行日常管理。

生活环境。母猪比较喜好干净卫生的环境,要让它养成良好的卫生习惯定点排粪尿,每个圈舍饲 3~4 头,每头猪要有足够的休息空间。母猪分群饲养时,要大小分开,强弱分开,病残猪只单独饲养,以避免饲喂时争食、打架、相互咬伤等。

要勤观察母猪是否有流产痕迹,是否有返情母猪,要及时调出,避免爬跨其它母猪,造成不必要的机械流产;是否有外伤,及时隔离治疗;围产期母猪是否有产仔迹象;饮水器是否有水;食槽、水管、围栏、地面、漏粪板是否有破损,要及时调圈修理;设备是否能正常运行;舍内温度、湿度情况,要定期通风换气;舍内粪沟储粪及时抽粪排出等。

已配待查母猪指配种 1~3 周母猪,此时是受精卵着床期和胚胎器官的形成分化期。母猪对日粮的营养水平不很高,但对饲料质量要求很高,母猪要严格控制饲喂量,饲喂不能过多,每天 1.8~2.5 公斤左右,摄入的能量

过高,会增加胚胎的死亡,并且不宜对母猪频繁调圈,影响受精卵着床,也容易产生畸形胎儿。

妊娠前期母猪配种后 22~88 天,母猪维持期。此时母猪饲粮每天 2~2.5 公斤左右,要求保持中等膘情即可。

妊娠后期母猪配种后 89~107 天,此时是胎儿生长发育最快期,母猪饲粮每天应增加至 2.5~3 公斤,保证出生胎儿体大健康。

围产期母猪配种后 108 天至产仔,此时应每天递减饲喂量,降低胃肠道对产道的压力保证母猪顺产。

●产后管理

妊娠母猪一般头胎泌乳力低,3~4 胎时是泌乳高峰期,之后逐渐下降;后备母猪利用过早,骨骼及乳腺发育不全,也会导致产后泌乳力低下;夏秋交替环境过热或过冷使母猪消化机能发生变化,妊娠后期母猪料营养不全或喂量小导致体内能量、蛋白质不足,母猪临产时消炎不严格,发生阴道炎、子宫内膜炎、产后热等,均可导致母猪产后无乳或少乳。

初产母猪少乳大多是因为泌乳系统发育不充分或日粮营养水平低所致,初产母猪发生少乳时可取 1~2 个新鲜胎衣,切碎煮熟加入母猪饲料中分 2~3 次喂给。

经产母猪少乳多为继发,应以根除病因、调整日粮、多喂青绿多汁饲料为原则。可用黄花 200 克煎水拌料饲喂,每天 1 剂,连喂 3~5 天。

(未完待续)农新网

【实用技术】

犊牛什么时候喂草料好

在犊牛的饲养过程中,喂草料过早过晚,都对犊牛的生长发育和健康都不利。那么,什么时候给犊牛开始喂草料最为适宜呢?中国草食动物营养专家解说,犊牛到 3 周龄时开始喂给草料为最适宜。

因为牛犊初生不久(3 周龄以内),其前胃(瘤胃、网胃、瓣胃)都很小很幼嫩,不具备消化草料的功能,也没有微生物和纤毛虫存在,只能靠吃乳汁进入真胃(皱胃)供吸收利用。如果此时喂给草料,会加重犊牛前胃(瘤胃、网胃、瓣胃)的负担,引发疾病。如果开始喂草料过晚,其胃肠长期依赖流汁的乳水,胃肠得不到锻

炼,前胃生长发育慢,其内容积过小,到了青年和成年阶段吃的少,影响生长发育和健康。

犊牛从 3 周龄以后,其前胃迅速增大,而且由于接触少量食物和饮水,微生物随之进入前胃,这时,犊牛也开始现反刍。此时,开始喂给鲜嫩的青草、野菜、蔬菜、树叶、优质干青草、粉碎的精饲料等,并随着周龄的延长增加喂量及粗饲料的数量。这样,既避免了因前胃过于幼嫩而引起疾病,又可促使前胃发育加快,促使瘤胃微生物和纤毛虫繁殖,使消化饲料的功能逐渐增强,为其以后采食大量的粗饲料,保证正常的生长发育打下良好的基础。 吾谷农

小鸡消化不良该咋办

一月龄的小鸡怎么办? 解答:这应该是小鸡的嗉囊积食,又称硬嗉病。

治疗方法:1.停食 12 至 24 小时。2.冲洗法:用注射器从其喙部伸入咽内,将水注入嗉囊,使其中的积食膨胀,然后用手轻轻揉捏嗉囊,让积食与水混合变为稀液,最后将鸡倒提,轻按嗉囊,使稀液由食道口排出。重复几次,使嗉囊内的积食排空后休息半小时,便可喂给少量易消化的饲料。3.手术法:如嗉囊内积食坚硬,则应采用手术法处理。方法是:将嗉囊部位的羽毛拔掉,该部位冲洗干净后用 5%的碘酒或 75%的酒精消毒,然后用手手术刀

沿嗉囊纵切一条长约 1~2 厘米的切口,用镊子夹出嗉囊内阻塞的异物。将温热 0.1%的高锰酸钾溶液或 2%的硼酸溶液灌入嗉囊内进行清洗,擦干创口,最后对嗉囊做全层连续缝合,撒上适量的磺胺粉或青霉素粉消炎。4.泻下法:即给小鸡灌服或往嗉囊内注射食用植物油 2~10 毫升,然后从上到下轻轻按摩其嗉囊,使积食软化和向下输通。5.给小鸡更换饲料:品种变化不宜剧烈,宜逐步过渡。每次喂料亦不宜过量,以吃饱为度,不要过量。

毛树德