

妊娠母畜的营养需求

雷长江

辽宁省阜新市清河门区乌龙坝镇畜牧站, 辽宁阜新 123006

摘要 母畜繁殖可分为配种和妊娠 2 个阶段, 每一阶段的生理特点和营养要求均不相同。因此, 根据繁殖母畜不同阶段的特点, 分别供给适宜的营养水平, 是保持和提高其繁殖性能的基本条件。其中, 妊娠母畜的营养需求尤为重要, 在能量、蛋白质、矿物质、维生素的需要上保障妊娠母畜的营养供给, 可促进胎儿正常的生长发育。

关键词 妊娠母畜; 营养; 需要

1 妊娠母畜营养需求特点

1.1 生理特点

母畜体质量增加 10%~20%, 进行子宫及其内容物(胎儿、胎衣、胎水)的增殖, 妊娠后期乳腺的发育及营养物质的贮备。母畜本身贮存大量营养物质用于自身健康需要, 为泌乳做准备, 相当于胎儿体内的 1.5~2 倍; 代谢率增加 11%~14%, 妊娠前期, 靠甲状腺、脑垂体激素调节; 妊娠后期胎儿生长发育需要越来越多的营养, 促使母畜代谢率加强, 胎儿越大, 代谢率越加强。

1.2 营养需求特点

一方面是母畜本身需要, 用于乳腺发育及营养贮备。本身贮备的大量营养物质首先用于分娩后自身健康恢复, 其次为泌乳做准备; 另一方面是胎儿正常生长发育的需要, 例如子宫内容物的增殖。妊娠母畜的营养需要量大于空怀母畜。妊娠前期是胎儿各组织器官形成时期, 生长速度较慢, 营养供应要保证质量, 否则影响组织器官的形成; 妊娠后期胎儿迅速生长发育, 2/3 的胎儿体质量是在最后 1/3 或 1/4 妊娠期形成的, 营养供应要做到保质保量。

2 妊娠母畜的营养需求

2.1 能量的需求

能量不足, 生长发育受阻, 初生体质量明显减少, 仔畜死亡率较高。母畜身体瘦弱, 断乳后发情期

延长, 受胎率低; 能量过量, 母畜过肥, 产仔少, 产仔弱, 泌乳性能降低, 乳腺中积存大量脂肪, 造成永久性损伤, 甚至不孕。需要量: 奶牛最后 2 个月能量水平比维持需要量高 26%~33%; 猪前期能量水平要求比维持需要量高 10%, 后期比前期高 50%。

2.2 蛋白质的需求

子宫及内容物干物质 65%~70% 都是蛋白质, 蛋白质不足, 胎儿生长发育受阻, 初生体质量、断乳体质量减少, 母畜不健壮, 影响断乳后发情期的早晚及受胎率的高低; 蛋白质过量, 母牛供给量是需要量的 2~3 倍, 结果出现 3 年 2 胎。需要量: 随着胎儿的生长发育, 子宫增殖需要量逐渐增加, 注意能量蛋白比, 最后 1/3 妊娠期, 保证充足能量, 避免把蛋白质当能量使用。母牛最后 2 个月蛋白质要比维持需要量高 80%; 母猪前期要比维持需要量高 10%, 后期比前期要高 1 倍, 同时要保证各种必需氨基酸的供给。

2.3 矿物质的需求

矿物质中钙、磷、锰、碘、铜、硒、锌是维持母畜正常繁殖机能所必需的元素, 严重缺乏时会影响母畜的繁殖和胎儿的正常生长发育。一般占饲料给量的 3.0%~4.5%。

1) 钙磷不足, 可造成胎儿骨骼生长发育受阻, 仔畜发生痉挛症, 流产、死胎; 母畜产前产后瘫痪, 胎衣不下, 泌乳量下降。

2) 铜不足, 可造成母牛难产, 胎衣难下, 初生犊

牛发生先天性骨折。缺铜地区一般在饲料中添加 0.5% 的硫酸铜补饲。

3) 硒不足, 产后胎衣难下, 死胎, 仔畜先天性白肌病。

4) 锰不足, 可造成母畜流产, 犊牛腿部骨骼粗短、畸形, 体弱。

5) 碘不足, 犊牛体弱, 甲状腺肿大, 死胎; 仔猪无毛, 颈粗, 皮厚, 体弱。

6) 锌不足, 可造成难产、死胎。

2.4 维生素的需求

维生素 A、E、D 等与家畜的繁殖性能有密切关系。维生素 A 缺乏, 母畜瞎眼, 生殖系统胎盘上皮组织角质化引起流产, 胎儿早期发育不良, 弱胎畸胎, 初生仔畜瞎眼。维生素 E 缺乏, 可造成胎盘破死, 胎儿被吸收或死胎。维生素 D 与胎儿母畜骨骼生长发育有关。非反刍家畜要保证 B 族维生素的供给。

养猪场三维立体驱虫方式

寄生虫病是猪场常见疾病, 由于寄生虫所需要的养料只能来自猪体, 导致猪营养不良, 生长发育受阻, 常见猪消瘦、贫血、体力衰弱、抵抗力下降。遇到天气不良、舍内阴冷潮湿、饲料不足时, 多引起死亡, 造成巨大的经济损失。虽然很多猪场都在进行驱虫工作, 但是寄生虫病反复发作, 很难彻底治疗。采用什么样的驱虫方式最科学有效呢?

根据寄生虫的生活特征, 制定三维立体驱虫方式, 不妨一试。

1 口服 + 注射

在驱虫过程中, 很多养殖场入了一个误区, 每半年驱虫 1~2 次, 驱虫的时候发现死的寄生虫才算有效, 其实这时候寄生虫已经给猪场造成了很大的危害。以蛔虫为例, 蛔虫虫卵在外界发育 35 d 左右即成为感染性虫卵, 被猪吞食后幼虫会钻过肠壁随着血液进入肝脏, 完成蜕皮的幼虫会在肝脏造成乳斑肝; 幼虫通过心脏进入肺脏, 造成蛔虫性肺炎——这也是很多猪出现被毛焦燥、持续性咳嗽的根本原因。有的幼虫会进入支气管继续随着痰液经咽喉, 被猪吞咽后经食道和胃进入肠道, 这时的蛔虫成虫才是在粪便中看到的虫体。所以说, 当在猪的粪便中发现虫体时, 寄生虫已经在猪体内生长了 5~10 周, 已经给生猪健康带来了很大伤害。

而采用口服(或注射)的给药方式保持猪体内的血药浓度, 在蛔虫幼虫刚开始吸食血液的时候, 血液的药物浓度就可以将其杀死, 把寄生虫给猪造成的伤害降到最低。建议猪场最好每 3 个月驱虫 1 次, 这样能覆盖蛔虫的整个生活史, 有效地控制寄生虫。

2 体外喷淋

体外喷淋是针对于蜱、疥螨等体外寄生虫采取的有效措施, 同时, 圈舍的栏杆、墙缝都会有螨虫的存在, 该方法对其同样有效。喷雾驱虫前应先将猪体表冲洗干净, 待猪体表干燥后才能进行。喷雾时要均匀、全面, 尤其是确保下腹部、臀部等较隐蔽的部位接触到药液。

3 环境消毒

驱虫后必须对猪舍进行严格的冲洗消毒, 以有效地切断寄生虫的传播途径, 同时提供猪群不同阶段的营养需要量, 提高猪群机体的抵抗力。为保证驱虫效果, 应将驱虫后的粪便清扫干净堆积起来进行发酵, 利用产生的生物热杀死虫卵和幼虫。

做好驱虫工作需要建立有效的生物安全体系, 比如做好封闭猪场的工作, 坚持自繁自养的原则, 新引进的种猪应在隔离期间进行粪便及其他方面的检查, 并使用广谱驱虫剂; 严禁饲养猫、狗等宠物, 搞好猪群及猪舍内外的清洁卫生和消毒工作, 定期做好灭鼠、灭蝇、灭蟑、灭虫等工作, 消灭中间宿主; 坚持做好本场寄生虫的监测工作。

来源: 猪价格网