

● 现代科技农业养殖大全 ●

藏獒的饲养与 管理技术

朱春生◎主编

2



内蒙古人民出版社

藏獒的饲养与管理技术

主 编 朱春生

(二)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2007.12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

- 主 编 朱春生
责任编辑 乌 恩
封面设计 梁 宇
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 北京市鸿鹄印刷厂
开 本 787 × 1092 1/32
印 张 400
字 数 4000 千
版 次 2007 年 12 月第 1 版
印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷
印 数 1 - 5000
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152
定 价 1680.00 元(全 100 册)
-

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 藏獒的起源、驯化及类群	1
第一节 藏獒的起源	1
第二节 关于藏獒的历史考证	6
第三节 藏獒的类群	10
第二章 藏獒的鉴定标准	20
第一节 藏獒的鉴定	20
第二节 美国藏獒协会关于藏獒的 评价和品种标准	31
第三节 藏獒品种资源保护的理论与方法	40
第三章 藏獒的生物学特性	50
第一节 藏獒的适应性	50
第二节 藏獒的智力和感觉器官	56
第三节 藏獒的消化道特点	64
第四节 藏獒的食性	71
第五节 藏獒的其他生物学特性	78

第四章 藏獒的营养与饲料	85
第一节 藏獒必需的营养物质	86
第二节 藏獒的饲料	100
第三节 藏獒的日粮配制	107
第五章 藏獒的繁殖	112
第一节 藏獒的生殖器官及其功能	112
第二节 藏獒的发情与性成熟	115
第三节 生殖激素对藏獒生殖机能的影响	126
第四节 藏獒的选配	130
第五节 藏獒的选配方法	143
第六节 藏獒的妊娠	150
第六章 藏獒的繁殖疾病	168
第一节 藏獒的不育	168
第二节 藏獒的流产	195
第三节 难产	201
第四节 藏獒的产后疾病	208
第七章 藏獒的饲养管理	217
第一节 藏獒的日常管理	218
第二节 藏獒的四季管理	226
第三节 哺乳仔藏獒的培育	237

第四节	育成藏獒的饲养管理	256
第五节	母藏獒的饲养管理	276
第六节	种公藏獒的培育和饲养管理	306
第七节	藏獒圈舍的建筑及环境卫生	317

第三节 藏獒的日粮配制

日粮是1昼夜1只犬所采食的饲料量。按日粮饲料的百分比例配得的大量混合饲料称为饲粮。

一、配方的拟定

饲粮配合必须参照犬的饲养标准,注意日粮的适口性,尽量选用营养丰富而价格低廉的饲料,考虑犬的消化特点,科学而又灵活地加以配制。现推荐几个犬日粮参考配方,详见表4-6。

表4-6 犬日粮组成参考配方表 (单位:克)

类别	谷物饲料	蛋白质饲料*	蔬菜	骨粉	植物油	加碘盐
工作犬	400~600	300~500	200~300	20~30	0~49	10~15
休产犬	400~600	350~500	300~400	20~30	0~52	10~15
种公犬	400~600	450~600	250~400	20~30	0~55	10~15
妊娠母犬	500~600	600~800	300~500	30~50	0~61	15~20
哺乳母犬	600~700	800~1000	300~500	40~60	0~73	15~20
3月龄内幼犬	100~300	300~500	100~150	10~15	0~34	10~15
4~8月龄犬	400~600	400~700	200~300	10~30	0~56	15~20

* 动物性蛋白质饲料占80%,植物性蛋白质饲料占20%

二、饲料的加工及营养素的变化

不同种类的饲料加工方法不同,但有一个共同点就是要熟化,以达到熟食的目的。各种饲料在加工过程中,其营养成分会发生变化,因而要制订出合理的加工工艺,以保证日粮的质量。

(一)蛋白质的变化 蛋白质受热首先发生凝固、收缩、变硬等变性现象。其变性并不是蛋白质的分解,组成氨基酸的排列顺序也不发生变化,仅是蛋白质空间结构的改变。这有利于改善蛋白质的消化性。大豆中胰蛋白酶抑制素蛋白以及鸡蛋中破坏糖代谢的抗生素蛋白可失去活性。继续加热有一部分蛋白质会逐渐分解,生成蛋白肽、蛋白胍等中间产物。它们进一步水解则分解成各种氨基酸,溶解于水中形成鲜美的汤汁,可被机体直接吸收。所以蒸煮食物的汤汁是很好的营养品和调味剂,不能浪费。当然过分地加热也有不利的方面,它会使赖氨酸等几种重要的氨基酸脱去氨基,与葡萄糖分子结合,从而影响酶的作用,使犬机体难以消化吸收,造成营养素的损失。因

此,动物性蛋白质饲料的加热要掌握适当的火候。

(二)脂肪的变化 饲料中的油脂在水中加热时,可水解成甘油和易被消化吸收的脂肪酸。肉类、鱼类的脂肪组织在蒸煮时不发生质的变化,但是不易保存,这在犬食加工中要引起注意。

(三)碳水化合物的变化 在犬饲料中,碳水化合物的主要表现形式是淀粉。淀粉经酶、酸和加热可分解为麦芽糖和葡萄糖,被机体吸收,提供能量。

犬机体不能分解吸收纤维素、半纤维素等碳水化合物。

(四)无机盐和维生素的变化 饲料在加工受热时,无机盐会一起溢出于汤汁中,一般不产生损耗。加工受热影响最大的营养素是维生素。按损失量大小的顺序是:维生素 C,维生素 B₁,维生素 B₂,其他的 B 族维生素,维生素 A,维生素 D,维生素 E。多数维生素在酸性环境中较稳定,在碱性环境中易分解破坏,而且加热时间越长,温度越高,损失越大。

三、饲料配制与加工的注意事项

第一,根据饲养标准,参照饲料营养成分表,因地制宜地拟定一个科学的饲料配方,搭配要多样化。

第二,因无机盐、维生素在许多饲料中是分布在表面,故而加工时不宜洗涤过多、磨绞过碎,以减少营养素的损失。

第三,注意防止蔬菜汁的流失,减少无机盐及维生素的损失。

第四,藏獒几乎不能消化未经过熟制的禾本科籽实料,藏獒在摄食了未充分熟制的食料都会引起肠鸣或腹泻而损害藏獒的健康。因此,烹调藏獒的食料切忌半生不熟。也应避免食料焦糊,因为犬厌恶烧糊的食物。

第五,藏獒喜食牛、羊肉骨及牛、羊屠宰的各种副产品,诸如心、肝、脾、肺、肠、血等,但应清洗干净,应在开水中煮沸15分钟以上,然后随同煮汤一起拌食。清洗中浸泡时间不宜过长,煮沸时间以杀灭细菌和肉中寄生虫为准,肉不需过于糜烂。骨肉分开饲喂,管

状硬骨应砸碎或高压煮软后再饲喂。

第六,适应藏獒偏动物食性的特点,肉汤始终是配制食料的基础,可将洗净的蔬菜切碎在肉汤中稍煮后拌入馒头或窝头。维生素等营养性添加剂必须经充分稀释后按规定用量拌入适温的食料,切忌直接煮沸。

第七,饲喂藏獒的食料温度不应过高,夏季应低于 30°C ,冬季也不应超过 40°C 。母犬与幼犬忌喂冰冷食物。

第八,用剩饭残汤喂藏獒必须捞除各种异物,如鱼刺、牙签、辣椒及各种调料。应与正常食料适当搭配使用,高脂肪、高盐分和有刺激性的食物不应饲喂母犬,特别是妊娠母犬。

第九,食料应随做随喂,不宜久置,更不宜过夜,剩食必须经加热处理,酸败、变质的食物严禁用以饲喂藏獒。

第五章 藏獒的繁殖

藏獒的繁殖,包括藏獒的性成熟、发情、配种、妊娠、分娩、哺乳等一系列与繁殖有关的生理活动,都具有藏獒典型的品种特征,深刻地体现了青藏高原自然环境对藏獒的影响。了解有关藏獒的繁殖生理、繁殖行为、繁殖疾患,对加强公母藏獒的管理,提高成年藏獒的繁殖率、幼藏獒的成活率,加强对藏獒品种资源的科学保护、选育和开发利用,有非常重要的意义。

第一节 藏獒的生殖器官及其功能

一、母藏獒的生殖器官及其功能

母藏獒的生殖器官由卵巢、输卵管、子宫、阴道、

尿生殖前庭和阴门组成,卵巢、输卵管、子宫和阴道为内生殖器官,尿生殖前庭和阴门为外生殖器官。各器官的功能分别是生成卵子,排卵,迎接受精,为胚胎提供适当的子宫内环境直至分娩。

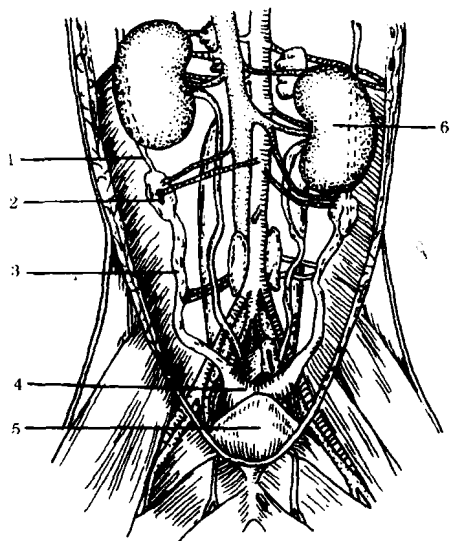


图5-1 母藏獒的生殖器官

1. 卵巢悬韧带 2. 右侧卵巢 3. 右侧子宫角
4. 子宫体 5. 膀胱 6. 左侧肾脏

母藏獒的卵巢是产生卵子和分泌雌性激素的器官。母藏獒的生殖上皮被覆于卵巢表面,皮质内有很多卵原细胞,经不断发育成为成熟的卵母细胞后被排出。排卵后,在破裂的卵泡中形成黄体,并开始分泌

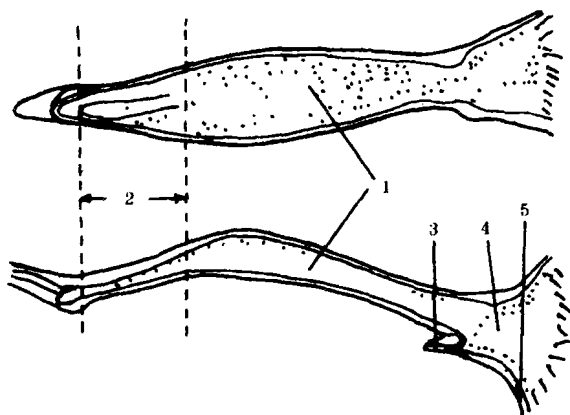


图5-2 母藏獐的生殖道

1. 阴道 2. 子宫颈后褶长弃 3. 尿道 4. 前庭 5. 阴蒂窝

孕酮。输卵管是输送卵子和受精的管道。在排卵时，卵子被纳入输卵管的伞端，随即被输送到输卵管中。输卵管的管腔液可为精子提供能量，提供完成受精的环境，并开始早期的胚胎发育。子宫在藏獐的繁殖过程中有许多重要的作用。子宫是胎盘形成、胚胎发育和胎儿娩出的器官。受精卵着床(附植)以前，是从子宫腺体的分泌物——子宫乳中获得营养进行卵裂的，着床以后，子宫又为胚胎提供了最安全、稳定的发育环境。据研究，子宫能分泌多种生殖激素，对保证和推进藏獐的繁殖过程，保证安全繁殖和顺利生产有至关重要的作用(图5-1,图5-2)。

二、公藏獒的生殖器官及其功能

公藏獒的生殖器官由睾丸、附睾、输精管、尿道、阴茎、包皮组成。睾丸、附睾、输精管等称内生殖器官,而阴茎、包皮和阴囊为外生殖器官。

公藏獒的生殖机能主要是生成精子,贮存精子,并将精子射入母犬的生殖道,以期达到使母犬卵细胞受精的目的。要保持公藏獒的这些机能,取决于两种重要的分泌活动。其一是内分泌,即产生雄激素;其二是外分泌,即副性腺(尿道球腺、精囊腺和前列腺)的混合物,该混合物具有运送精子的作用。

与母藏獒类同,公藏獒的各生殖器官各有其特殊的生理功能。睾丸是产生精子和雄性激素的器官。附睾有贮存精子的作用,也是排出精子的管道。副性腺包括精囊腺、前列腺和尿道球腺,其分泌物共同组成精液的液体部分,有营养和增强精子活力的作用(图5-3)。

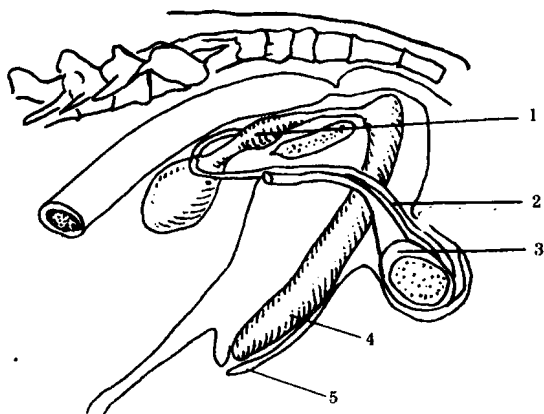


图5-3 公藏獒的生殖器官

1. 前列腺 2. 输精管 3. 睾丸头 4. 阴茎 5. 包皮

第二节 藏獒的发情与性成熟

一、母藏獒的发情

母藏獒每年只发情1次。对初次发情的母犬而言,发情年龄在10~12月龄,视母犬发育体况和状况而异,通常初情的母藏獒在当年11月中下旬发情。发情时,日平均气温约在 $-3\sim 7^{\circ}\text{C}$ 。初情期母犬发情欠规律,部分个体尚未完全发育成熟,发育较差的初

情期母犬即使配种也大多难以受孕。有人认为,为了保证母犬各组织器官的良好发育,初情期母犬不宜配种。但在藏獒原产地,传统的饲养方式,使当年进入初情期的母犬一旦发情,立即被诸多公犬尾追,难以免于交配,因之对初情期母犬配种未必不可取。事实上,当年在11月中下旬发情的初情母犬,体重已达到2岁母犬体重的92%,体高达到98%,说明其机体各种组织、器官、结构和机能的发育已渐趋成熟。此时配种对母犬的进一步发育影响不大,而受孕有助于刺激母藏獒自身的消化、循环和健康防御系统代谢的强度和水平,反而促进了各组织器官的发育,促进各器官结构和机能的完善、协调与统一。所以,如果初情期母犬发育良好,就应及时配种,更利于调动和发挥其繁殖机能。认真研究藏獒的生长发育特点,也可进一步说明对初情母藏獒配种的理由。对大多数生长在青藏高原的藏獒而言,其出生日期一般在每年的12月至翌年的1月份,是青藏高原最寒冷的季节。为了抵御严寒和生存,新生的藏獒有极强烈的食欲和摄食能力,因此也有极快的生长速度。以绝对生长而言,在新生的小藏獒出生的当天,就可增重30~40克;在