

大兴安岭驯鹿正常生理指标的测定和繁殖

赵英杰

(黑龙江省呼伦贝尔盟额尔古纳左旗敖鲁古雅鄂温克族乡)

驯鹿 *Rangifer tarandus* 是一种较大的中型鹿, 公母均有角, 故称“角鹿”, 俗称“四不象”。

我国驯鹿分布在大兴安岭西北坡的原始林带, 植被以针叶林为主, 冬季严寒, 最低温度零下 43.4℃, 夏季酷热, 年最高温度 29.6℃。

近年来我们对大群驯鹿的常用生理指标进行了测定, 现将所得结果整理如下。

一、正常体温的测定

1964—1975 年多次深入鄂温克族猎民放牧点, 对激流河流域的三群驯鹿进行了正常体温的测定, 用体温计插入直肠测量三分钟。共测量 168 只。得知驯鹿的正常体温不论性别绝大多数在 38—39℃ 之间, 仅有 1 只低于 37.9℃, 6 只为 39.1—39.2℃。当体温低于 37.5℃ 或高于 39.5℃ 时, 驯鹿就有明显的发病临床症状。

根据 168 只测定结果推算, 驯鹿的正常体温不受季节影响, 平均体温为 38.4℃, 正常变动范围为 38℃—

39.2℃。

根据日温差测定结果, 驯鹿同其他恒温动物一样上午体温偏低, 而下午则偏高, 其温差幅度在 0.1—0.5℃ 之间。

驯鹿是耐寒动物, 可以在零下 40℃ 环境中生活, 吃雪代替饮水, 无疾病发生。在 7—8 月份, 由于阴雨连绵, 天气酷热, 驯鹿的疾病频频不断发生。说明驯鹿耐寒, 怕热和潮湿。

驯鹿的汗腺不发达, 气温高时通过呼吸道及口腔放散体热。鹿茸是散热的器官, 在夏季茸的表面温度高于体表面的温度, 并且经常潮湿。

二、正常心跳频率的测定

测定方法: 驯鹿在安静情况下, 用听诊器扣在左前肢的前臂骨上后部, 即第 4—6 肋骨的部位听诊一分钟的心跳数。共测公、闾、母成年驯鹿 67 只。

在夏季测量的结果, 驯鹿夜牧之后主动回到“撮罗

子”(鄂温克帐蓬)附近,此时为饱食后卧息进行反刍再咀嚼的消化过程,所以心跳速度缓慢而有力。傍晚驯鹿已被拴系或在“蚊烟”附近卧息一天,处于饥饿状态,所以心速加快,在65次/分以上。平均为72次/分,正常变动范围为45—85次/分。

心动周期为0.84秒。

第一心音为心室收缩音,音调低而长。

第二心音为心室舒张音,音调短而高。

整体心音“咚——咚——……咚——咚——”,声音有节律。

使役、奔跑、突然刺激等都能促使心跳加快,心率可高达100—120次/分。

三、正常呼吸频率的测定

驯鹿的呼吸器官发达,肺活量大,鼻孔和鼻腔宽阔。为胸腹式混合呼吸型。

观察测量时,驯鹿安静站立或卧息,时间在早晨或傍晚。

据测量63只成年驯鹿的呼吸频率,正常呼吸频率多在8—16次/分之间,平均13次/分,变动范围为8—24次/分。

驯鹿呼吸频率受气温影响很大,15℃以上呼吸明显加快,25℃以上时,开始张口呼吸,甚至象狗一样将舌伸至口外,大量液体从口腔中流出,呼吸频率高达50—70次/分。

另外使役、奔跑等肌肉强烈运动时,体热多数通过口腔散出以调节体温的平衡。

四、驯鹿的消化机能

驯鹿的唇肌发达,上唇正中有纵沟,利用灵活的唇可以采食高5公分左右的石蕊等低等植物,并发出“be be”的声音,动作迅速。

出生后日龄三天的仔鹿,即可少量采食石蕊,开始具有反刍动作,速度比成年鹿高。

驯鹿每昼夜反刍8—10次,每一次反刍持续时间30—40分钟。反刍动作同其他反刍动物一样分为四个阶段,即逆呕,再咀嚼,再混唾液和再吞咽。

据观察15只成年驯鹿,在安静站立或卧息条件下所测结果如下:

每分钟平均再咀嚼90次(83—110次/分)再咀嚼15—23口,再吞咽动作一次,每一次吞咽动作的间隔时间为15秒左右,每分钟再吞咽动作4—6次。

五、驯鹿的生殖

公驯鹿二岁性成熟,三岁可参加配种。

当前驯鹿采取自然交配方式,公母比例控制在1:20—30只。为了便于经营管理,鄂温克族猎民在每年8月末至9月上旬将二岁成公鹿去势。去势方法,将

精索割断,睾丸粉碎,达到阉割的目的。

阴茎包皮呈管状与牛相似,但突出部分比牛长。

驯鹿的交配与牛、羊相似,当阴茎插入阴道后随即向前一冲,精液即射出。精液呈灰白色,为混浊胶状液,一次射精约2—8毫升。

公驯鹿在交配期间很少采食,整天追赶发情母鹿只喝一些水,因而配种过后,显著消瘦。

母驯鹿一般1—1.5岁性成熟,但有个别发育好的当年仔鹿在5—6月龄时即可性成熟,当年配种,第二年产仔,在大群鹿中每年都有这样的实例。

每年9月中旬至10月中旬为配种旺季,母驯鹿大批发情,但10月下旬以后一直延续到11月份经常还有母驯鹿断断续续地发情。所以产仔期约到第二年7月份止。

在发情季节里,可以有多次发情,性周期13—22天。所以驯鹿受胎率比较高。

母驯鹿发情后表现性兴奋,外阴肿胀变红,阴道有粘液。发情高潮持续2—4天。

妊娠期240—250天,妊娠后母鹿温顺安静,逐渐发胖,被毛光亮。

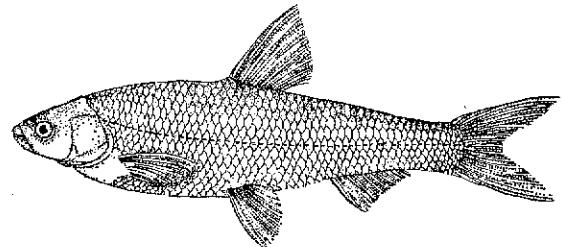
分娩时母鹿离开大群,寻找向阳、背风、有水、生长石蕊的地方。生产后2—3天带仔鹿回大群或“撮罗子”附近。

临产症状,坐立不安,时起时卧,表现腹痛,卧后四肢挺伸,努责,初产母鹿分娩时间较长,经产母鹿则较短。胎儿同其他动物一样头先露,接着前肢、躯干、后肢、臀顺序产出。产后母鹿随即舐拭,十分钟后有取食的要求,产后40—90分钟胎盘脱出,母鹿自食。产羔现场约3—5平方米的面积。

驯鹿的初乳呈黄绿色粘稠状液,可扯成长长的粘线不断,犹如蛋清,具有盐甜味,过夜不形成冻状。

本刊1975年第4期更正

1. 第8页附图银鲌应为:



2. 第21页表3中试验开始时“体重”应为“总体重”。即1—4号猪总体重为60斤,5—7号猪总体重为50斤,8—10号猪总体重为70斤,11—13号猪总体重为50斤,14—15号猪总体重为30斤。

3. 第46页左栏署名“黑龙江省”应为“吉林省”。