

苏白仔猪生活习性观察和增重

黑龙江省拜泉县双阳河畜牧场
齐齐哈尔师范学院农基系 731 开门办学小分队

一、试验猪的选择

在本场 1976 年春产中选出产期比较接近,条件基本相同的 3 头经产纯种苏白母猪做试验猪。其 1975 年生产情况见表 1。

表 1 供试母猪前两产的生产性能表 (单位:公斤)

母猪号	1975年春产		1975年秋产		两产平均	
	断乳头数	断乳窝重	断乳头数	断乳窝重	断乳头数	断乳窝重
141	11	211.5	9	137.5	10	174.5
27—10	9	157.5	10	152.5	9.5	155.0
388	13	200.25	7	124.0	10	162.13

其 1976 年春产的情况见表 2。

表 2 试验猪 1976 年春产的一般情况表

母猪号	窝号	产期 (月·日)	总产仔数 (头)	断乳成活数	观察开始至 结束日期 (月·日)
141	24	2.22	11	11	3.24—4.21
27—10	49	2.28	12	11	3.1—4.27
388	97	2.25	11	11	2.27—4.24

对上述哺乳母猪和仔猪按窝单圈饲养,畜床垫 20 厘米厚的麦秸。每天起垫清扫一次。母猪在猪食堂喂料,日喂 3 次稀食。其日粮标准如表 3。

表 3 哺乳母猪的日粮表

饲料种类	玉米粉 (公斤)	大豆饼粉 (公斤)	玉米酒精 (公斤)	甜菜 (公斤)	食盐 (克)	贝粉 (克)
日粮数量	1.75	0.75	7.0	3.0	50	50

哺乳仔猪在小圈的补料栏内,从 5 日龄开始用草炭和玉米破子训练开食,10 日龄开始补水。15 日龄上槽采食生干料,不限量,让小猪随时都可以采食。其混合料比例如表 4。

表 4 哺乳仔猪混合料百分比

混合料种类	玉米粉	大豆饼粉	胡萝卜	食盐	贝粉
百分比(%)	62	24.5	11	1	1.5

对上述三窝哺乳仔猪进行生活习性观察以外,还在当年春产中选出 18 窝有代表性的仔猪 188 头,进行了增重测定。

二、观察方法

为了减轻工作负担,根据需要,我们对这三窝仔猪在 3、5、8、10、15、20、30、45、60 日龄时分别由专人昼夜轮流观察,详细记好仔猪的各项活动。如拱乳、吸乳的次数、时间等,以半数以上仔猪的活动定为记录标准。游玩与寻食、采食项目,则按头次与累计时间平均计算。从而可找出苏白哺乳仔猪不同生长发育时期的活动规律。

从初生之日起每隔 5 日龄进行一次称重,并做详细记载。

为避免暂时性的特殊情况(如疾病、天气骤变等)造成的误差,我们又选了 6 头不同产期而其他各方面情况基本相似的哺乳母猪,对其仔猪做了观察,尤其对拱乳和吸乳等项做了较为详细的观察对照,减少了某些偏差,增加了准确性。

三、结果分析

(一)拱乳、吸乳和日增重 苏白仔猪的拱乳、吸乳和吸乳后拱乳次数,以 3 日龄为最高,以后递减,在 20 日龄又至高峰;吸乳前的拱乳持续时间前后期比较均衡,吸乳的持续时间也随上述次数的增减而增减,20 日龄至高峰;吸乳后的拱乳时间一般超过吸乳前的拱乳时间,且随着日龄的增加而增长,但后期却多因母猪不让拱乳而缩短;哺乳初期吸乳间隔时间短,以后随日龄增长而逐渐延长,20 日龄左右又稍缩短,以后又逐渐延长(表 5、图 1)。

苏白哺乳仔猪的初生重为 1.25—1.8 公斤,在上述饲料标准和饲养条件下,一月龄可达 6—10 公斤重,双月断乳重达 17—20 公斤以上。其日增重随着日龄的增加而增加。前期增重较慢,后期增重较快。尤其 55—60 日龄时有不少仔猪日增重达 500 克以上,平均达 453 克(表 6、图 1)。

(二)趴卧和睡眠 苏白猪生后随着日龄的增长,其趴卧与睡眠的次数逐渐减少,卧睡的总时间也随之递减(表 7)。

表5 仔猪拱乳和吸乳的次数与时间

项 目		日 龄									
		3	5	8	10	15	20	30	45	60	
吸 拱 乳 前 乳	次 数	28.1	27	27	26	24	28	24.5	21	21	
	平均时间	2'4"	1'42"	2'	1'34"	1'34"	2'11"	1'59"	1'55"	1'	
	变动范围	50"— 4'7"	40"— 4'6"	53"— 6'3"	55"— 6'	1'— 4'15"	46"—9'	30"—4'	1'—3'	30"—2'	
吸 乳	次 数	27.3	26.6	24	23.6	22.6	24.6	24	19.6	18.3	
	平均时间	18"	15"	14"1	13"3	14"2	16"	13"	10"4	9"	
	变动范围	12"— 30"	10"— 26"	10"—25"	10"— 25"	11"—27"	13"5— 31"	9"—25"	7"—23"	5"—20"	
吸 拱 乳 后 乳	次 数	22	24	21.6	23.5	21	22.5	21.3	17"6	16.5	
	平均时间	3'3"	4'8"	4'19"	4'46"	5'58"	5'32"	3'12"	2'54"	2'34"	
	变动范围	1'2"— 7'6"	2'—7'3"	1'20— 9'3"	1'22"— 9'5"	1'30"— 14'5"	2'15"— 13'30"	40"—11'	45"— 6'5"	20"—4'	

表6 苏白哺乳仔猪增重测定表

测 定 时 间 测 重	日 龄													双月 龄平 均
	初生	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
平均个体重(公斤)	1.450	2.215	3.370	4.440	5.500	7.030	8.385	9.760	11.400	13.205	15.175	17.330	19.595	—
平均日增重(克)	—	153	231	214	212	306	271	275	328	361	394	431	453	373.6

注：1.此表系测量18窝仔猪188头的增重结果；

2.在测定过程中，因10—20日龄仔猪普遍发生白痢，可能导致增重缓慢。

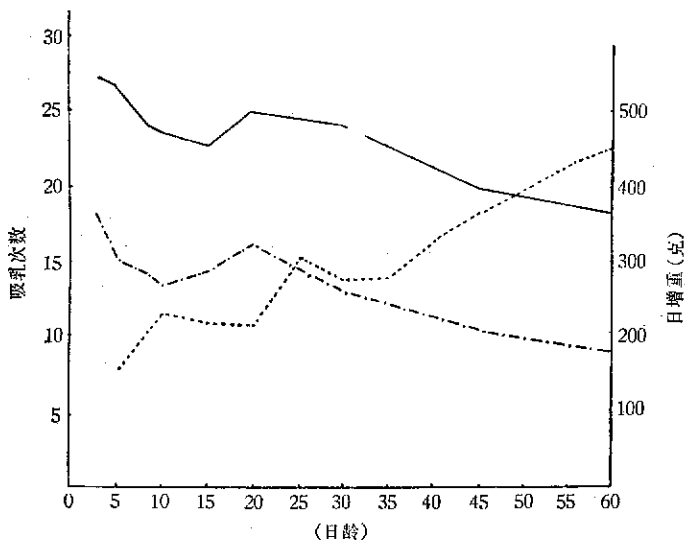


图1 仔猪吸乳次数和持续时间及日增重变化曲线

—— 仔猪吸乳次数； - - - - 仔猪吸乳持续时间； ····· 仔猪日增重变化。

(三) 游玩和运动 仔猪生后随着日龄的增加，游玩的次数与时间相应增加。在20日龄以后，开始人为驱赶仔猪到户外活动。户外运动时间也是随日龄增加而增加(表8)。

(四) 寻食和采食 苏白仔猪在生后3日龄即有寻

食表现，5日龄即有啃食垫草、泥土或栈块等现象。而且随日龄的增加，仔猪寻食、采食的次数与时间都有明显的递增。例如8日龄仔猪寻食时间就比5日龄仔猪寻食时间增加一倍多(表9)。

表7 仔猪卧睡次数与时间统计表

项 目		日 龄								
		3	5	8	10	15	20	30	45	60
卧 睡 次 数		30.3	29	28.6	26	25	25	24.3	21.3	19
卧 睡 时 间	累 计 时 间	20.39'	19.57'	19.21'	18.30'	17.20'	17.0'	16.55'	15.45'	15.35'
	变 动 范 围	15'—80'	15'—79'	13'—70'	12'—60'	20'—69'	10'—72'	7'—80'	13'—72'	23'—71'

表8 仔猪游玩和户外运动的次数与时间表

项 目		日 龄								
		3	5	8	10	15	20	30	45	60
玩 耍	次 数	6	7	9	9.5	13	9			
	总 时 间	17'	29'	34'	36'	55'	32'			
	变 动 范 围	30"—3'	1'—5'	1'—5'	1'—6'	2'—16'	1'—10'			
游 走	次 数	13	12	10	11	12	10			
	总 时 间	40'30"	41'	48'	50'	52'	50'			
	变 动 范 围	1'—5'	1'—6'40"	2'—10'	2'—7'	1'—11'	1'—15'			
户 外 活 动	次 数							2	2	2
	总 时 间							3.46'	4.47'	4.31'

- 注：1.玩耍指撒欢、追逐奔跑、蹦跳、撞架等；
2.游走指仔猪在舍内的自由逍遥运动；
3.20日龄的仔猪游玩时间减少，系因当时天气突然降温所致。

表9 仔猪寻食与采食的次数和时间表

项 目		日 龄								
		3	5	8	10	15	20	30	45	60
寻 食	次 数	5	5	7	10	18	20			
	累 计 时 间	10'12"	19'40"	40'	71'20"	93'30"	101'			
	变 动 范 围	1'—3'	1'—9'	1'—7'	1'—13'	1'—29'	1'—15'			
采 食	次 数		1	1	3	12.5	13	14	14	16
	累 计 时 间		1'	3'	6'	25'	44'	74'	111'	158'
	变 动 范 围				30"—3'	30"—3'	2'—5'	2'—7'	2'—25'	1'—33'

- 注：1.寻食指仔猪在垫草草上或猪栏内、外拱嗅，低头走寻等动作；
2.采食指仔猪嚼食垫草、啃食草炭与后期采食饲料的行为。

四、讨论与结语

苏白母猪各日龄的泌乳次数和放乳时间，均高于我省优良品种哈白猪（见表10）。

由此不难推测苏白母猪的泌乳量是很高的。所以，该品种的仔猪断乳窝重也很突出。又因苏白猪体格较大，故对苏白哺乳母猪目前常用的混合精料、青饲料标准应略高于哈白、黑花猪等品种。这样就有可能进一步提高其泌乳量，充分发挥其生产潜力。

苏白母猪的哺乳期内，放乳次数和持续时间，呈曲线状下降，泌乳高峰在20日龄左右，以后逐渐下降，至45日龄后急剧下降。如能根据仔猪生长发育规律和营养需要特点以及母猪的泌乳规律，对苏白哺乳母猪

实行阶段饲养，则可能使泌乳高峰之后的日泌乳量缓慢下降，进而提高苏白猪的断乳窝重。因此，建议今后采用表11所列日粮标准。

同时建议将现行的整个哺乳期内完全日喂3次的操作规程，相应改为日喂4次。即从母猪分娩后的4—7天开始，加喂一次夜食，直至分娩后55天再改为日喂3次。以充分利用其泌乳潜力。

仔猪玩耍、寻食、采食等活动都与舍温直接有关。如舍温突降，则仔猪喜卧而减少活动，尤其影响寻食、采食的次数与时间，拖延仔猪的开食时间。因此在生后初期和训练仔猪开料阶段应保持一定的舍温。

根据苏白仔猪营养需要和生长规律，应在5日龄

（下转第25页）

(上接第39页)

表10 苏白猪与哈白猪哺乳期的放乳次数
与持续时间对比表

日龄 品种 项目		日龄							
		5	10	15	20	21	30	45	60
平均放 乳次数	苏白	26.6	23.6	22.6	24.3		24	19.6	18.3
	哈白	23.6	22.7	25.1	23.1		22.1	20.0	14.9
平均放 乳时间	苏白	15"	13"3	14"2	16"		13"	10"4	9"
	哈白			11"5		9"4	10"2	8"9	8"5

起开始补给草炭(筏头子)。一是解决因出牙牙床发痒而啃食脏物造成下痢的问题,二是可以补充矿物质,防止发生贫血、白肌病。并在5—8日龄于草炭上撒玉米粉和粉碎的青料,以训练仔猪认料,在10—15日龄放料槽,保证仔猪及早开食,提高仔猪断奶重。

仔猪有夜间采食、胃肠容积小、采食量少的特点,所以料槽不能断料。仔猪前半夜贪睡,要哄赶或用信号叫仔猪采食2—3次。

本次所测18窝仔猪在10—20日龄因普遍发生白痢病,日增重有波动。10日龄后仔猪哺乳次数和吸乳时间逐渐增加,20日龄左右达到高峰。但这段时间白痢病发生较多。说明这一段时间母猪泌乳量高,浓度大,易引起仔猪下痢。此时应适当增加青绿多汁饲料和减少含高蛋白或脂肪的豆饼等精料。

表11 苏白哺乳母猪日粮标准(单位:公斤)

哺乳日期(天)	日喂 次数	混合 精料	青料或 青贮	酒糟	食盐 (克)	贝粉 (克)
分娩—3	2	1.0	2.0	4.0	50	60
4—6	3	1.5	3.0	6.0	50	60
7—17	4	2.5	4.0	7.0	60	60
18—35	4	3.5	4.5	7.0	60	60
36—55	4	2.5	4.5	7.0	60	60
56—60	2	1.5	3.0	7.0	60	60

- 注: 1. 混合精料组成是豆饼比玉米为1:2.5(因这里糠麸来源缺乏,故定此标准。如在有条件的地方,可适当减少部分粮饼,而用较多的糠麸代替);
2. 酒糟也可用少量豆腐渣代替一部分;
3. 青料或青贮以饲用甜菜为主。