

# 动物学界动态

## 我国毛皮兽饲养现状

毛皮兽饲养业在我国是一项新的事业，近几年来由于党的领导及中央有关各部门的重视，得到了迅速发展。其中东北地区发展较早较快。目前所饲养的种类主要有银狐、兰狐、水貂、海狸鼠和麝鼠。

银、兰狐及水貂种兽的饲养管理，在黑龙江省横道河子饲养场已获得了较完整的经验，但由于过去对选场方面缺乏经验，场址距饲料基地较远，又由于大跃进之后，许多肉类加工厂，连家畜的内脏也进行利用，因而造成了饲料来源的困难。故中央有关部门在全国第二次饲养野性经验交流会（1958年12月）中，提出今后的任务要继续研究肉类的代用饲料问题，并指示新建的饲养场必须靠近肉类加工和沿海渔业基地。

在代用饲料问题上，去年横道河子饲养场曾用蚌肉进行过试验。试验结果证明，对静止期的银狐、兰狐、水貂的生长和毛茸方面均无影响。对它们的繁殖是否有影响，还要进一步确证。另一方面，黑龙江省玉泉养兽场和北京养兽场还进行了用谷物作代用饲料的试验，由于试验时间短，至今还未有肯定的结果。

关于海狸鼠的饲养，在山东省微山饲养场已获得了一套经验。但目前北方饲养海狸鼠还不普遍，其主要原因是过去对越冬问题没有解决。现在黑龙江省玉泉养兽场和吉林省特产研究所在这方面曾进行过一些研究并取得了一定的结果。玉泉养兽场的研究，说明海狸鼠能在土洞（小室及运动场，均在距地面1.5公尺的冻土层下面）中能安全越冬。吉林省特产研究所试验了在未加设供暖设备的条件下海狸鼠是否能安全越冬的问题。试验指出，海狸鼠能忍受 $-15^{\circ}\text{C}$ 甚至 $-18^{\circ}\text{C}$ （小室温度）的低温。而保持这样的温度在东北地区只需要简单的防寒设备就可以。对海狸鼠的散放，在南方（贵州省）进行了试验并得到了初步经验。在东北地区，玉泉养兽场正在进行半散放的试验。

1957年，贵州及浙江两地区还进行了麝鼠散放试验。在一年多的工作中对于选场及麝鼠活动、繁殖的观察，都获得了很好的经验。在观察的过程中也进一步证明了麝鼠对农作物（如水稻等）不会有多大的损害。

麝鼠生活的适应性很强，容易生长繁殖。现在无

论是沿海和内地、南方和北方都在筹建散放站。从发展的速度看来，应着手对麝鼠数量统计方法、数量变动规律及影响变动的原因的研究。

近年来我国野生毛皮兽饲养业除了饲养培育、发展外来一些品种外，对本国品种的利用及改良也进行了一些工作。如紫貂，在北京养兽场及吉林省特产研究所已饲养繁殖成功；黄狼（黄鼬）用哈士蟆饲养及海鸟放养（山东烟台）也获得一些经验。此外，一些饲养场还饲养貉，并开始了改良赤狐品种的工作。为了迅速发展我国毛皮兽饲养业，中央有关部门提出了国内外品种并举，使我国毛皮兽资源能充分利用，使这事业成为群众性的事业。

两年多来，不仅在饲养管理上取得了一些经验，在试验工作上获得了一定成果，也向我们提出了不少重要的急需解决的问题。

首先是关于改变食肉毛皮兽的食性是否会影响毛茸质量的问题。据苏联的试验，毛皮的质量是会降低的；就目前我国几个饲养场的试验来看，虽未有肯定的结果，但已看出兽的毛茸蓬松、光泽变暗，多代之后，可能变化更大。但我们可以相信，植物食性的兽类其毛茸不一定就是恶劣的，如海狸鼠和麝鼠就是。因为就目前几个饲养场的试验方法来说，都是用谷物饲养。那么我们要改变方法，不光用谷物饲料，而更多地用绿色植物来饲养又怎样呢？过去单纯的谷物饲料，兽不一定能全部消化吸收，或饲料中可能缺乏某些物质影响毛茸的生长。玉泉及北京养兽场所饲养的兽类的体重还比对照的大，这不一定就说明效果好。可能所吸收的营养主要消耗在体重的增加上，而相反地在毛茸生长过程中所需要的营养成分没有得到充分的满足。为了有助于实验的进行，我们对各种毛皮兽（不同食性的和不同毛质的）的毛茸生长的生理生化过程有进行研究的必要。

其次是关于提高繁殖率问题，动物繁殖的季节性，如一年一胎，不外是在长期的气候、食物及光照等季节变化的影响下所形成的一种适应性。要是改变影响动物的这些条件，繁殖的季节性便会打破。例如，在12月，甚至在11月就使水貂或银、兰狐接受人工的季节条

件,提早供应交配期前和交配期所需的飼料,使其发情期提早到来。这样到 4—5 月就可以結束产仔泌乳期。接着給以短促的人工冬季条件,然后再用人工春季条件,使其第二次发情。对于縮短紫貂胚胎的靜止期,也可以用人工方法来加以控制。

第三是性別控制問題。在这方面苏联已作了許多工作,但我所知道的都是在单一条件下进行的。如果我們采取綜合的方法,可能会得到更好的效果。譬如,同时公母兽的年龄、代謝率、生活营养及胚胎发育等方面都造成对雌性后裔形成的有利条件。从苏联的許多研究中說明給胚胎发育以良好的条件,可以使性比傾向于雌的。如果我們在母兽怀孕后餵給“皇液”(蜜蜂在培育未来蜂后的幼虫时,所用的特种蜂蜜),是否可以使母兽多产雌性的仔兽,有待于試驗。苏联 A. B. 庫尔巴托夫(1954年)认为母兔在 3—5 月間所生的后裔中,雌性的比率大,是因为这时期的气候条件提高了中枢神經系統的紧张性,使母兔的代謝增强。那么,我們是否可以用針灸方法来提高中枢神經系統的紧张性?希有关单位作大胆的尝试。去年浙江省許多养兔場曾作过試驗,认为在母兔交配前餵給紫河車(中藥)能多产雌性仔兔,若餵給公兔可多产雄仔兔。他們的工作很值得我們去总结和进一步研究,找出它的原因。

上面仅是一些大胆想象。我相信在各有关部门敢想敢干共同协作之下,一定能解决这些問題。我国的毛皮兽飼养业在中央正确的方針指导下,一定能以惊人的速度发展。

(廖崇惠)

## 首都文化科学界 举行世界文化名人紀念会

世界文化名人罗伯特·彭斯誕生 200 周年,查理·达尔文誕生 150 周年,首都文化科学界 5 月 27 日在文联礼堂举行紀念晚会。

紀念会是由中国人民保卫世界和平委员会、中国人民对外文化协会、中国文学艺术界联合会、中华人民共和国科学技术学会、中国作家协会、北京市科学技术学会联合举办的。参加这次會議的还有文化科学界著名人士胡愈之、丁西林、田汉、丁穎、臧克家、錢崇澍、秉志、郑作新等。各国駐华使館文化官員也应邀出席了紀念会。

紀念会由中华人民共和国科学技术协会副主席丁西林致开幕詞。他說:达尔文早被我国人民所尊重,因为他对人类文化作出了十分伟大的贡献——他的进化

学說的創立,在生物学中建立了历史观点和唯物观点。推翻了“創世紀”等形而上学的傳說,震撼了唯心主义的世界观在人們思想中的統治地位。尽管世界上的战争狂人还是想尽一切办法来抹煞他的成就,割断他同人民的联系,但是时代毕竟是属于人民的了,人民是会起来捍卫和发揚他的进化学說的。

中国动物学会理事长(秉志)和秘书长郑作新分別介紹达尔文的成就时說:达尔文所創立的生物进化論是米丘林生物学的基础,是全世界劳动人民的宝贵財富。应当好好地学习达尔文那种孜孜不倦的工作精神、謙虛态度,以及对陈旧传统和反动势力作坚决斗争的勇气和毅力。同时,为了使动物学研究更好地为社会主义建設服务,必需向苏联学习,把达尔文主义进一步贯彻到农业生产和医学实践中去。

最后,放映了苏联电影“生物的起源”。

(王承周)

## 全国湖泊、水庫养魚會議簡介

全国湖泊、水庫养魚會議于 3 月 10 日至 17 日在北京召开。参加會議的有全国各有关省市水产工作领导同志和生产部門的代表約 80 人。另外,水产科学研究单位和水产教育单位的代表 11 人,也应邀出席。

这次會議主要是交流各地湖泊、水庫养魚技术与經驗。大会发言共两天,許多代表的发言皆介绍了他們在开展湖泊水庫养殖业中的优秀成績,及取得这些成就的具体措施和經驗。以后按地区分为四个組,深入討論了有关魚种、餌料、防逃、清野、捕撈和飼养管理等問題,并組織了专门研究水庫养魚問題的討論。

最后,由高副部长作了指示,宮司长作了大会总结。

随着农田水利事业的发展,湖泊、水庫的面积将日益增多。由于湖泊、水庫养魚有水面集中、便于經營、省劳力、成本低等有利条件,发展前途是很大的。特别是与农林牧副各业相結合,更有利于渔业的发展,更能收到綜合利用的成效,且可使人民公社增加收益,从而巩固人民公社。大水面养魚也存在一定困难,例如在防逃、捕撈、除害等方面,尚待进一步改进。通过此次經驗交流,有了一些解决的办法。大家认为当前宜以人力較易控制的水面做起,先小后大,先易后难地开展各式养殖。分別确定大、中、小各型湖泊、水庫的飼养管理办法,决定“蓄养”、“粗养”或“精养”。代表們一致认为,在防逃、除害、魚种問題、提高防逃率、成活率、成长率、起水率等方面,通过交流討論,有較大收获。要取

得丰产,必須抓住:防逃、除害;就地解决魚种(其中特别是全国都普遍有的鯉魚);提高餌料的質和量,也可采用与畜牧养禽事业相結合,以扩大循环利用的措施;和改进捕撈方法,漁具多样化,針对魚的生态条件,制定捕撈方法以提高起水率,增加商品魚。为了多快好省地促进湖泊、水庫养魚事业的发展,水产部指示必須开展羣众性的技术革命运动,不断提高劳动生产率,并大力举办以养殖技术为中心的技术會議,科学工作更应在此运动中作出貢獻。

大会的各有关文件、先进經驗等,中央水产部即将彙編成册,供广大淡水养殖工作者参考。

(張 星)

## 河北省中兽医 研究工作协作會議

5月19日至23日河北省农林厅畜牧兽医局在保定召开了历时5天的中兽医研究工作协作會議。此次會議討論的內容是:

1. 明确科学研究工作的方向問題;
2. 确定1959年中兽医研究方面的重点任务;
3. 确定省中兽医研究所的研究基点,組織全省中兽医研究网;
4. 交流中兽医經驗。

在这次會議上,河北省农业科学院秘书长作了报告,省畜牧兽医局副局长作了重要指示。

會議闡述了近几年来在党的領導、重視和关怀下,省中兽医工作大发展的情况。1956年在安国县成立了中兽医进修班,到目前为止,已輪訓了1200多人,为总結中兽医理論和治疗經驗打下了良好基础。1958年11月又成立了中兽医研究所,在省农业科学院直接領導下进行工作,这就为有組織有系統地进行中兽医研究工作創造了有利条件。現有8000多中兽医工作者

分散在全省各地,为畜牧生产事业辛勤地工作着。

會議指出祖国兽医学有着悠久的历史,內容是丰富多彩的。它是我国劳动人民几千年来同家畜疾病作斗争,經過无数次反复实践而发展起来的兽医經驗和理論知識的总結。解放前,我国劳动人民由于受着封建主义的束縛,因此沒有掌握自然科学知識,对家畜疾病的观察和分析,不够全面而深入。但事实证明,我們祖先的丰富經驗中,蘊藏着許多宝贵的科学理論。所以有必要加以整理和总結。

會議列举了許多事实,証明党是一向重視祖国兽医遗产和民間兽医事业的。毛主席早在1944年“文化工作中的統一战綫”一文中就指出“要团結中医、兽医”;朱德委員長1947年在太行山北方大学农学院視察工作时,亦指示要学习和研究中兽医学;1956年1月,国务院又发布了“关于加强民間兽医工作的指示”,提出对民間兽医要采取“团結、使用、教育和提高”的方針;同年9月农业部在北京又召开了全国民間兽医座談会;1958年7月在甘肃兰州又成立了全国性中兽医研究組織。党和政府始終是把全国民間兽医看成是畜牧事业中一支重要力量。

會議強調指出,中兽医研究工作也必須走羣众路綫,必需全面规划,加强中西兽医的团結,取长补短,彼此协作,共同提高。必須从社会主义建設的总路綫出发,解决生产实际中迫切需要解决的問題。并号召大家,要繼續破除迷信,解放思想,树立敢想、敢干的共产主义风格。以实事求是的态度繼承和发揚祖国的兽医学遗产,認真地发掘、整理、总結和研究,把它提高到現代的科学水平上来。

这是河北省第一次举行有关中兽医科学研究方面的會議,也是即将在今年年底召开的全省中西兽医代表會議的前奏。通过这些會議,必将使河北省的中兽医研究工作,向前大大跃进一步。

(王承周)

### 更 正

本刊第5期第220頁南京及其郊区的蛭类一文左栏第15行“(1)日本医水蛭 (*Hirudo nipponia* Whitman 图1)”,应为“(1)日本医水蛭 (*Hirudo nipponia* Whitman)”;第221頁图5註“鼈蛭 (*Hemiclepsis marginata* Oka)”应为“鼈蛭 (*Hemiclepsis marginata* Müller)”;第222頁左栏第5行最末一字“飞”应为“延”。