



加强特种经济动物行业管理，改善动物健康

报告人：闫喜军



1、我国特种经济动物发展现状

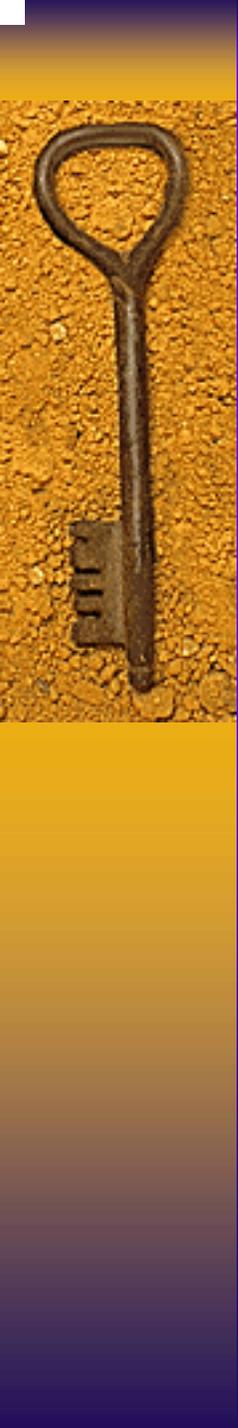
- ◆ 特种经济动物一般指除畜（猪、马、牛、羊、驴等）禽（鸡、鸭、鹅等）外，有重要的经济价值的家养动物。特种经济动物不同于畜禽，主要是因为有些动物驯养时间较短、有些动物饲养数量较少、有些动物用途独特等。特种经济动物一般由野生动物驯化而来，但又不同于野生动物，野生动物的生活环境是天然的，而特种经济动物的生活环境是人工创造的。



- ◆ 我国对野生动物的驯养有百余年历史，尤其建国以后有重要经济价值的野生动物驯化和养殖获得了飞速发展。我国成功驯养的野生动物已有8大类70余种，形成一定饲养规模的特种经济动物主要有水貂、狐狸、貉、梅花鹿、马鹿、犬、兔、雉鸡等。特种经济动物产业不可遏制地成为畜牧业养殖的重要组成部分，已接近该产业发达国家的最高产量水平。

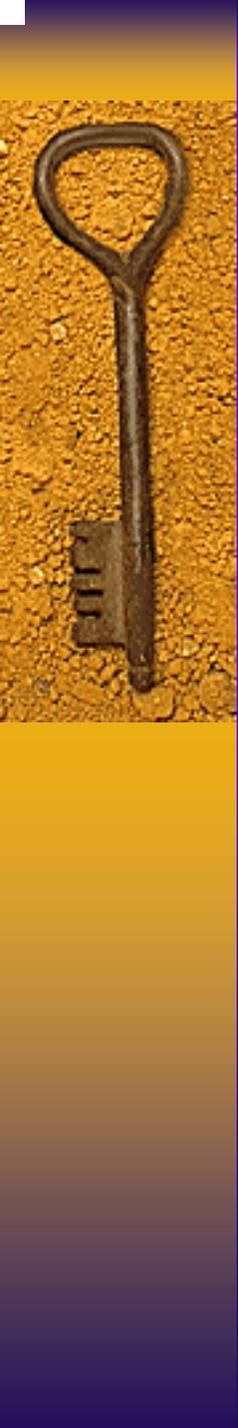


- ◆ 特种经济动物是我国在野生动物的合理利用基础上发展起来的产业，该产业在中国具有市场主要源于我国传统中医学和生活习惯，中国对野生动物产品的利用已经有上千年的历史，很多中药材来源于野生动物。
- ◆ 野生动物的合理利用对野生动物保护也起到了积极作用，以梅花鹿为例，目前梅花鹿种群较建国初期扩增了50倍，并培育了东北梅花鹿等多个品种，有效地保护了该物种。



2、特种经济动物健康现状

- ◆ 野生动物在野外分散存在，病原微生物传播机会较少，因此野生动物对许多病原微生物较敏感。野生动物驯养由独居变为群居，也造成病原体在野生动物驯养过程中扩散，这些因素决定了野生动物驯化养殖过程，必然伴随疾病防治过程。
- ◆ 以中国农业科学院为主的科研院所对我国驯养的主要野生动物传染病开展了有效的防治研究工作，目前我国驯养的主要野生动物疾病均得到了较好的控制，很好地保护了野生动物的健康。



3、对推动特种经济动物（包括野生动物）健康的几点建议

- ◆ （1）加强特种经济动物（包括野生动物）传染病监测，并列入国家动物疫病防疫体系
- ◆ SARS发生后，果子狸被认为是SARS病原的源头，几乎遭到全部扑杀的厄运；从另一个角度讲，SARS的发生恰恰暴露了我国野生动物疾病监测和控制方面存在严重缺陷。



- ◆ 在美国已建立由多个联邦机构参与的野生动物疫病监测体系，形成了覆盖全美的野生动物疾病监测网络，可以对多种野生动物疾病实施监测，该机构成功预报了包括狂犬病、西尼罗河病等的流行情况，例如2001年，该机构测报出了全美发生野生动物狂犬病6939例，主要为浣熊和臭鼬，占67.9%，浣熊狂犬病主要发生在美国东海岸，臭鼬狂犬病主要发生在美国中部，为美国有针对性地进行野生动物疫病防制提供了依据。
- ◆ 2002年以来中国农业科学院相关研究所对国内特种经济动物（包括野生动物）重要人畜共患病进行流行病学监测的结果，结核病、布鲁氏菌病、狂犬病等严重危害人类的传染病在部分野生动物群体的感染率令人担忧，因此加强特种经济动物（包括野生动物）传染病监测和控制刻不容缓。

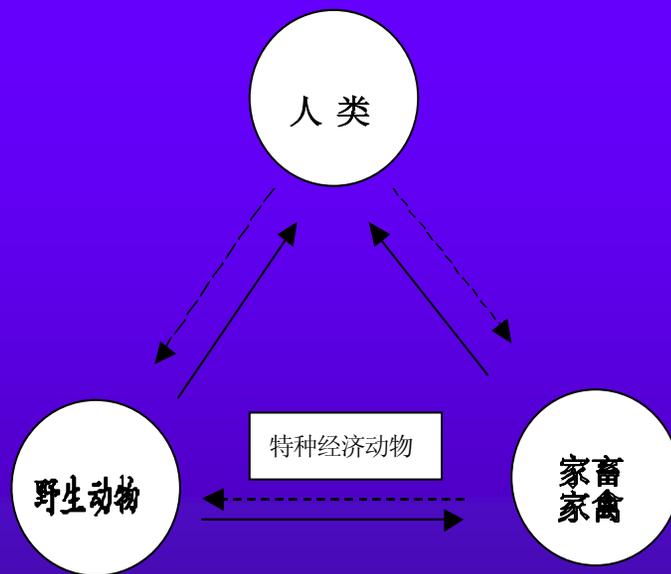
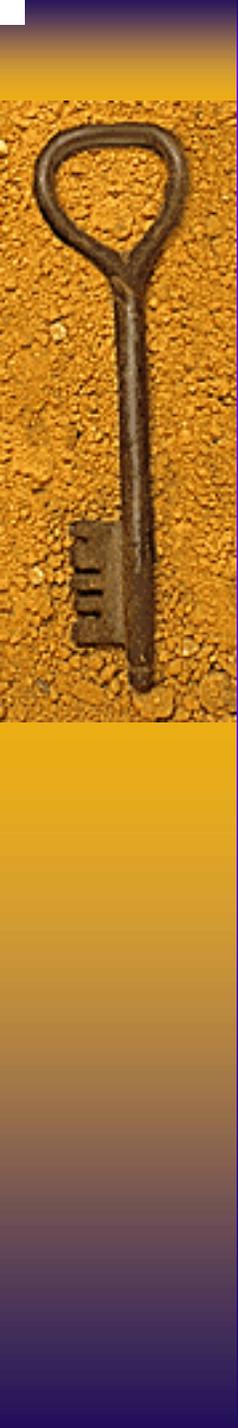


图 1 动物传染病的传播链





- ◆ 我国野生动物疾病的监测和控制起步较晚，野生动物监测和控制体系的疏漏是导致人类和动物传染病持续发生的一个重要原因。目前我国农业部已建立了较完善的国家动物疫病监测体系，对猪、马、牛、羊、鸡、鸭、鹅、兔和犬等家畜、家禽重大疫病进行较好的监测和预警。而我国野生动物传染病监测、预报目前为空白，因此建议将特种经济动物（包括野生动物）传染病监测也纳入国家动物疫病防疫监测体系，有针对性地开展野生动物疫病监测。



(2) 加强野生动物疾病基础性研究

- ◆ 人类和野生动物共处于一个世界中，人类无法远离野生动物。诚然，野生动物体内可能存在威胁人类和动物的病原体，对此人类只能面对，研究和澄清可能存在的危险病原，而不是消极被动地接受疾病的发生而束手无策。
- ◆ 我国野生动物疾病研究起步较晚，对野生动物疾病重视不足，研究经费投入十分有限，野生动物疾病的研究相对滞后，这也是野生动物传染病造成危害的一个原因。建议国家增加野生动物疾病基础性研究的资金支持，推动人类和动物的健康。

(3) 探讨特种经济动物（包括野生动物）传染病的控制措施

- ◆ 特种经济动物由野生动物驯养后仍保留原有的野性，因此免疫控制按常规方法不容易实施，开展口服疫苗研究是一种可行的办法。
- ◆ 对野外生存的野生动物传染病的控制是各国重点解决的问题。野外野生动物呈分散存在，活动范围不固定。西欧各国通过投放食饵，通过口服免疫方式明显降低了狐狸狂犬病发病率；随着我国野生动物保护措施的推进，野外野生动物种群不断扩大，采用口服食饵进行野生动物狂犬病等重要传染病免疫的控制措施应该被提到日程上。
- ◆ 同样目前倍受关注的禽流感问题，人类能否通过口服疫苗的方式对候鸟、野鸟实施免疫，切断通过飞禽传播禽流感的可能性。





(4) 加强特种经济动物（包括野生动物）流通环节的控制

- ◆ 驯养的野生动物，由于处于人工养殖环境下，动物健康容易得到保障；而野外生存的野生动物在市场上流通必须加强检疫，这些动物有可能健康带毒。另一方面加强野生动物通过跨国流通检疫，例如危害毛皮动物养殖业的阴道加德纳氏菌病，是上世纪八十年代末期从国外引进种狐而将该病传入我国。因此保护野生动物健康，应加强各级动检部门在野生物流通环节的监测和控制。



谢谢