

河北省种鸡场疫病防制研讨会

論文集

河北省畜牧水产局
河北省畜牧兽医学会
动物传染病防制委员会

1991.5.

河北省畜牧兽医学学会动物传染病防制委员会

新增常务委员、委员

新增常务委员:

郝勤宗 裘孝良 杨桂芝 石占林 刘国卿

新增委员:

杨芷云	河北农大畜牧兽医系
班进林	河北农大畜牧兽医系
王宗仪	河北农大畜牧兽医系
李凯伦	河北省畜牧兽医站
夏仲仪	承德地区畜牧兽医站
肖云红	承德市畜牧兽医站
裴景夫	张家口市畜牧兽医站
张桂荣	石家庄市畜牧兽医站
陈遂康	保定地区畜牧兽医站
逯记成	保定市畜牧兽医站
张启华	邯郸地区畜牧兽医站
赵广久	唐山市畜牧兽医站
宁培池	沧州地区畜牧兽医站
曹学举	沧州市畜牧兽医站
郭景林	邢台地区畜牧兽医站

1991年5月1日

前 言

河北省动物传染病防制委员会1989年第一次召开了河北省禽病防治研讨会，并编印了会议论文集，受到与会者与广大禽病工作者的欢迎与好评。

针对近年来我省鸡传染性法氏囊病流行猖獗，鸡白痢病在省内种鸡场污染较为严重等问题，今年5月由河北省畜牧水产局兽医处和省动物传染病防制委员会共同召开了河北省重点养鸡场疫病防制研讨会，共同商讨制定严重危害我省养鸡业发展的鸡传染性法氏囊病的防制措施以及河北省种鸡场鸡白痢净化实施方案。会议邀请了全国禽病研究会副理事长兼秘书长北京农业大学甘孟侯教授到会，并为大会做了对我省禽病研究有指导意义，内容丰富的“鸡传染性法氏囊病的发生及防制问题”和“鸡白痢防治”的学术报告。

会议得到省科协和省畜牧水产局领导的重视和支持，省畜牧水产局副局长刘树常在会上做了重要讲话。

与会者一致认为这次大会使大家深受教益，大开眼界，拓宽了思路、充实了头脑，对我省禽病工作的研究将产生深远的影响。根据大家的意见和要求，和上次研讨会一样，选择部分有关文章，编印成论文集供广大禽病爱好者参考。

本论文集是由河北农大郝勤宗、裘孝良二同志组织编审，由河北农大印刷厂印刷，特向他们表示感谢。

河北省动物传染病防制委员会主任委员

陈陆均

1991年10月

目 录

河北省种鸡场疫病防制研讨会纪要·····	(1)
种鸡场应把疫病防制做为一件大事来抓·····	刘树常 (2)
规模化养鸡场兽医卫生管理及疫病防制的几点意见·····	金 琨 (3)
中国畜牧兽医学会禽病研究会第三次代表大会暨第五次学术讨论会介绍·····	陈陆均 (6)
关于鸡传染性法氏囊病的发生及防制问题·····	甘孟侯 (10)
我国禽病防治的进展及诊断中的问题·····	甘孟侯 (19)
产蛋减少综合征·····	甘孟侯 (25)
河北省鸡白痢净化实施方案及检查验收办法(试行)·····	省畜牧局兽医处等 (30)
鸡传染性法氏囊病在河北省流行情况·····	袁孝良等 (33)
河北省重点种鸡场疫病现状调查及对策·····	郝勤宗等 (36)
鸡白痢血检阳性鸡抗体消长情况的观察·····	张中直等 (42)
不同日龄白痢阳性鸡剖杀菌检·····	陈福勇等 (46)
鸡白痢阳性鸡各器官与鸡蛋携菌情况的调查·····	陈福勇等 (50)
投喂敏感抗菌药物对鸡白痢血检阳性鸡带菌水平的影响·····	张中直等 (50)
鸡传染性法氏囊病组织灭活苗、高免卵黄抗体的制备及应用研究·····	班进林等 (55)
应用高免卵黄抗体治疗鸡传染性法氏囊病的报告·····	郭永胜 (56)
鸡传染性法氏囊病并发鸡新城疫的诊断报告·····	陶乃生等 (58)
鸡传染性法氏囊病诊断报告·····	马兴树等 (60)
改进完善免疫程序提高防疫灭病水平·····	唐山市种鸡场 (62)
无白痢症状的鸡白痢病的诊断·····	袁孝良等 (65)
中死鸡胚细菌的分离与鉴定·····	邵殿仁等 (66)
关于蛋鸡免疫接种与预防投药程序总结·····	王 斌等 (72)
从疫病普查试谈鸡场马立克病防制·····	易国然等 (75)
坚持防重于治的原则搞好防疫确保鸡群健康·····	怀来县肉鸡场 (76)
雏鸡传染性脑脊髓炎(AE)调查报告·····	常克谦等 (79)
蛋鸡传染性支气管炎的诊断·····	崔玉苍等 (81)

河北省种鸡场疫病防制会议纪要

由河北省畜牧水产局兽医处，河北省动物传染病防制委员会联合召开的河北省种鸡场疫病防制研讨会，于1991年4月27日至28日在邯郸市召开。参加会议的有省内28个大中型养鸡业务技术负责同志，18个地市畜牧兽医站长、省直业务主管部门、科研单位、大专院校代表共100余人。会议由河北省动物传染病防制委员会主任委员陈陆均教授、省动物传染病付主任委员金琨、钟大璋同志主持。河北省畜牧水产局副局长、省畜牧兽医学会常务理事刘树常同志、省畜牧兽医学会副理事长王世昌同志、省科协学会部部长刘秀华同志到会并做了重要讲话。

这次研讨会重点是研讨鸡传染性法氏囊病在河北省流行情况及防制对策，鸡白痢病的防治及净化问题。会议首先请中国畜牧兽医学会禽病研究会副理事长兼秘书长、北京农业大学甘孟侯教授作了“关于鸡传染性法氏囊病的发生及防制问题”和“鸡白痢沙门氏菌病的研究”的学术报告。河北省动物传染病防制委员会主任委员、河北农业大学陈陆均教授介绍了“中国畜牧兽医学会禽病研究会第三次代表大会暨第五次学术讨论会”情况，河北省动物传染病副主任委员、省畜牧水产局兽医处长金琨同志就我省种禽及适度规模养禽场兽医卫生管理及疫病防治问题讲了意见。会间河北农业大学、省畜牧兽医站、部分养鸡场的科技人员就有关鸡场疫病调查和防制等问题进行了学术交流，并对“河北省鸡白痢净化实施方案和检查验收办法”进行了讨论和修改。代表们一致认为这次研讨会开的及时必要，提高了认识，学到了经验，对全省种鸡场疫病防治工作的开展将起到积极的作用。

会议指出，党的十一届三中全会以来，我省畜牧业得到迅猛发展，其中增长最快的是养鸡业。1990年全省鸡只存栏12152万只，比1989年增长12.2%，今年第一季度仍持续上升，比去年同期增长13%。90年全省人均占有蛋8.3公斤，全国为6.5公斤，我省比全国平均数高1.8公斤。现在我省已有大型国营养鸡场29个，鸡存栏158万只，专业户24542个，厂乡共建养鸡联合体115个，鸡只存栏1750万只，年产蛋重19.24万吨，占全省产蛋总重的37.5%，规模经营在全省养鸡业中占有重要位置。但是，鸡病的发生与流行又严重制约影响规模养鸡业的发展。据1990年对省内12个地市的19个重点种鸡场调查，鸡白痢阳性率为40.5%，霉形体阳性率92.5%，马立克氏病69%，传染性法氏囊病41.2%，传染性喉气管炎34.9%，传染性支气管炎37.1%，传染性鼻炎3.5%，病毒性关节炎35.4%，腺病毒感染24.7%，白血病3.6%。一些原有的疫病没有得到控制，一些原来没有的新疫病又不断发生。疫病给养鸡场造成巨大的经济损失，同时也产生不良的社会影响。主要原因：一是养鸡场兽医卫生管理工作薄弱，一些领导存有重畜牧轻兽医，重发展轻保护，重效益轻防疫的思想。二是兽医卫生机构不健全，技术力量薄弱、缺乏防疫设施、防疫制度不健全；三是各级兽医主管部门对鸡场兽医卫生监督管理工作重视不够，监督管理工作没有纳入法制管理轨道。

研讨会认为，只要我省兽医管理部门、技术推广和科研教学部门及鸡场的同志们认识一致、思想统一、齐心协力，组织鸡场防疫灭病大合唱，我省养鸡场兽医卫生管理工作是

可以搞好的。代表们就加强养鸡场兽医卫生管理工作提出了几点建议：

一、提高认识，加强领导。各级兽医行政业务管理部门要切实加强对所辖地区养鸡场兽医卫生管理工作的领导，纠正重畜牧轻兽医、重发展轻保护、重效益轻防疫的错误倾向。将养鸡场的兽医卫生管理纳入畜禽防疫灭病的重要组成部分，明确主要领导负责，制订必要的规章制度，组织力量狠抓落实。

二、强化对养鸡场兽医卫生监督管理。各级兽医卫生监督部门，要按照“家畜家禽防疫条例”和农业部刘中一部长签发的三号令的要求，结合本地实际情况，提出一些指令性规章制度（如计划免疫驱虫、免疫程序，免疫及疫情监测，卫生消毒，产地及运输检疫、疫苗供应等）并纳入行政业务部门的工作序列。

三、建立健全兽医卫生管理制度。养鸡场特别是种鸡场要做到有主管兽医工作的副场长，有完善的兽医卫生制度，有必备的兽医防疫设施和兽医诊断室，有专职兽医防疫人员，能独立完成兽医防疫工作。

四、开展群防群治。鸡场兽医卫生工作必须实行行政手段和技术措施，领导与群众相结合。加强对饲养管理人员进行防疫灭病知识的培训，调动他们搞好防疫灭病工作的自觉性和积极性，开展群防群治。

这次研讨会是省畜牧水产局兽医处与省畜牧兽医学会动物传染病防制委员会联合召开的，围绕解决我省鸡病防治工作中的重大问题举办的一次研讨会，是学术活动与行政业务工作相结合的一次尝试，也是学会工作在质量、品种、效益年中的一次改革。

种鸡场应把疫病防制做一件大事来抓

河北省畜牧水产局 刘树常

同志们：

这次在邯郸市召开的河北省种鸡场疫病防治研讨会，是1991年省畜牧兽医学会的重点学术活动，由省畜牧水产局兽医处和省动物传染病防制委员会联合召开的。参加这次会议的代表非常踊跃，人数增加了一倍，说明会议开的及时必要。会上，北京农业大学甘孟侯教授和其他专家做了非常好的学术报告，受到代表们的热烈欢迎，代表们将把学到的宝贵经验带回去指导生产实践。省科协对我们这次活动非常重视，学会部刘秀华部长到会并做了重要讲话，使与会代表深受鼓舞。金琨处长的意见讲的很好，我完全同意。下面就全省养鸡业及疫病防治问题谈点个人的意见。

首先谈谈全省养鸡业发展形势。自十一届三中全会以来，我省畜牧业得到迅猛发展，肉、蛋、奶成数倍增长，其中增长最快的是养鸡业。1990年全省鸡只存栏12152万只，比89年增长了12.2%，今年第一季度仍持续上升，比去年同期增长13%。90全省人均占有肉蛋、奶量是：肉为21.12公斤，全国人均占有量22.08公斤，我省比全国低0.96公斤；奶我省为2.3公斤，全国为4.1公斤，我省比全国低1.8公斤；蛋我省人均占有量为8.3公斤，全国为6.5公斤，我省比全国高1.8公斤。由此可以看出，养禽业在我省畜牧业中是发展最快的。我省养禽业发展快是因政策放开，利用价值规律刺激生产发展的结果。过去基本上是

“养鸡为换盐，养猪为肥田”，缺乏商品生产意识。为了发展商品化生产，这几年我们在抓好千家万户养鸡的同时，下力量抓集约化规模养殖。目前我省已有大型国营鸡场29个，存栏鸡158万只，专业户24542个，厂、乡共建联合体115个，养鸡1750万只，年产蛋19.24万吨，占全省鸡蛋总量的37.5%，规模经营在全省养鸡业中占有举足轻重的位置，生产场家经营的好坏直接影响到市场上鸡蛋的供应，物价的稳定，人心的安定。所以说办好大中型养鸡场不仅是个经济问题，也是个政治问题。巩固发展这些骨干鸡场，很大程度取决于疫病防治上，有了疫病发生流行将直接影响生产经营，因此种鸡场要把疫病防治做为一件大事来抓，加强领导，完善制度，落实各项防制措施。首先要端正思想认识，解决重畜牧轻兽医，重发展轻保护，重效益轻防疫的“三重三轻”倾向。具体要求是：

1. 加强对种鸡场兽医卫生防疫工作的领导，地、市、县畜牧部门领导要负责所在地种鸡场的兽医防疫工作，建立责任制，出了问题要逐级追究责任。

2. 认真贯彻河北省人民政府“关于加强种畜禽场管理办法”，每年组织检查验收，合格的发经营许可证。以前有些地方忽视了兽医卫生监督管理。今后在对种鸡场检查验收时，要有兽医卫生监督人员参加，兽医卫生不合格者不予验收，不给发证。

3. 强化种鸡场的兽医卫生管理工作，种鸡场要做到有主管兽医防疫工作的副场长，有兽医防疫科或兽医诊断室，有兽医师以上的技术人员。同时要完善防疫措施，配备必要的设备。

4. 加强种鸡场的免疫和疫情监测。种鸡场要建立监测制度，提高自我监测能力。全省养鸡场要求在1991年三季度前达到上述要求。我相信只要我们思想认识提高了，领导重视了，种鸡场的兽医卫生管理工作是可以搞好的。

一九九一年四月二十八日

规模化养鸡场兽医卫生管理及疫病防制的几点意见

河北省畜牧水产局兽医处 金 琨

我作为河北省动物传染病防制委员会副主任参加这样的会还是第一次。成立时因有事没能参加。这次会的召开，省刘树常局长，世昌同志会前给予了充分肯定、鼓励和支持。可以相信，通过这次研讨会，必将对我省种禽场的疫病防治工作起到积极地推动作用。会中，邯郸市局、站、有关鸡场给会议提供了诸多方便。几天的会，各位专家教授及到会不少同志发表了许多很好的意见、建议和见解，我本人受益非浅。现在我对适度规模养鸡场兽医卫生管理及其疫病防制问题讲几点个人的看法，不妥之处请在座各位指正。

第一，根据我们所掌握的情况和资料，目前我省种鸡及其适度规模饲养场的兽医卫生管理工作是薄弱的。原因主要来自两个方面。一是饲养场本身要求的不严，做的也不严格。由于主客观因素（内部的和外部的）等诸条件的影响和限制，造成目前我省大部分鸡场这方面的工作比起先进省市、先进场子来还有很大差距。二是各级畜牧行政主管部门对种鸡场、饲养场的兽医卫生监督管理工作至今还没有真正纳入法制管理的轨道。从省到地

方还没有形成一个系统的、有权威的法律法规性的东西来约束各方。管理系统内部的工作也协调不起来。

党的三中全会以来，特别是85年以来，我省养殖业中的养鸡业，特别是集约化饲养业不论国营、集体、个体都有很大发展。到1989年底统计，全省国营种禽场已发展到几十个。城市菜篮子工程的实施，给国营种鸡场加油打气，促使城郊养鸡业近几年发展也较为迅速，其饲养规模也逐年有所扩大。城郊型养鸡业的发展，对改善城市人民菜篮子、带动集体、个体养鸡业的发展，提供种禽蛋等诸方面都起到了重要作用。但是，随着饲养数量的增加，规模的不断扩大，饲养管理经验之不足，商品经济的发展，国外种禽种蛋的不断引进，也给鸡病的防控工作带来了不少新的问题。原来国内没有的一些新病有了，国内原有的一些病也有所抬头，一些新建场感到建场头一两年日子好过些，以后病越来越多，而且越复杂了。因此，防疫灭病就成了种鸡场头痛的一大难题了。

问题摆在我们面前，怎么办？我想办法要大家想，大家去探索，去实践，靠大家去办。首先场家应当对此引起高度重视。所谓重视就是要干真格的。从建场设计开始，就要考虑到疫病防治问题。另一方面从兽医技术力量配备上要优先考虑、要加强。第三投资配备较为先进的兽医检测设备。据我们调查，有不少鸡场，场子虽然建起来了，但经营了几年连个兽医室也没有，去年我们查了19个鸡场，只有7个场有兽医室，消毒防范措施也很差。工人进出鸡舍只换换鞋子穿件白大褂了事，出场把鞋子一换走之大吉。总之，目前种禽场及适度规模养鸡场在兽医卫生方面存在的问题很多，这里就不一一例举了。从深层意义上讲，是否可以给我们提出一个问题。那就是究竟如何看待种禽场的兽医卫生及防病灭病？防病灭病对于巩固建设种禽场究竟应占什么位置？对于这样一个极其现实的问题不知诸位有何想法？

这次到会的绝大部分是国营种禽场及饲养场的负责同志，作为国营企业，按照我们所承担的基本任务，应当尽职尽责，为发展我省养殖业提供优质服务。作为鸡场本身既要对本场负责，又要对社会负责，对群众负责。既要讲经济效益，但又要讲社会效益。中央提出今年是“品种、质量、效益年”，其意义是重大的。各行各业都应当积极响应中央的号召，以实际行动做出自己的回答。在以往的经历中，我们发现确有一些场子，由于对兽医卫生管理及疫病防治工作没能引起足够重视，不仅损害了自己的声誉，经济上也蒙受了重大损失。同时也损害了他人的利益，在社会上造成许多不良影响。因此，我个人认为，一个场子发生的问题，不只是局部受点损失，而且影响到社会，影响到全局。

如何解决这个问题，我个人想，通过这次会，按照各位提供的对策和提出的意见，按照“家畜家禽防疫条例”和农业部刘中一部长三号令的要求，首先从行政管理上要进一步下力量加强这方面的工作。通过行政手段，对种禽场特别是对国营种禽场、饲养场提出一些宏观的指令性的一些规章制度。（如鸡场的计划免疫、疫苗的供应，免疫程序等纳入行政主管部门的工作序列等）各场去贯彻执行，全社会共同进行监督。第二是各级行政主管部门要加强宏观管理，并充分发挥各级监督机构及其监督人员的职能作用，切实加强平时的监督检查监测和技术指导，把行政措施与经济措施很好地结合起来。既行政手段、技术措施加经济措施。第三是充分调动场方自我积极性的发挥，真正在实际工作中花大力气下功

夫。这样真正象样的抓上几年，可能会改变目前一些鸡场兽医卫生管理后进的状态。以上是我要讲的第一点看法。

第二点看法，关于疫病防制问题。会上几位专家教授讲得很多了，不少场也讲了不少经验，大家讲得都很好，也很有针对性。关键是下一步如何落实，讲老实话，真正象专家教授讲的那样做，象文件资料上讲的那样去做，也需要费点劲，真正做好也不那么容易。关键是要看我们的认识高度，实干精神，精神来自于高度的责任感。

大家知道，鸡病是困扰我们当前养鸡业生产中的一个突出问题，也是生产中的一大难题，既突出，又普遍，又很难。各位对此恐怕也深有体会。对于这个既突出、又普遍、而且又难解决的问题，解决起来难度虽然很大，但是问题到了非抓不可的时候了。这些我也想给各位介绍点面上的情况，可能对大家有所启发。1988—1990年，遵照农业部的指示和部署全省对28个县及部分种畜禽场搞了一次疫病普查。就禽病而言，普查的结果是：鸡马立克氏病阳性率是26.74%（场子低一些为13.1%），喉气管炎阳性率是14.6%（场子是4.7%），支气管炎阳性率是18.1%（场子是9%），法氏囊炎阳性率是21.36%（场子是12.7%）鸡白血病阳性率4.69%，鸡败血霉形体是56.82%，鸡白痢是8.76%。今年石家庄地区实验室第一季度接受鸡病料184份，其中法氏囊占31.5%，鸡新城疫17.4%，大肠杆菌12.5%，马立克9.8%，维生素缺乏症5.4%，霉形体4.9%，支气管炎3.8%，其他9.7%。以上数据表明，鸡的几种传染病感染是很严重的。对于种禽场，规模饲养场，按其所应承担的义务，不解决这个问题，一害自己，二害他人，对领导、对群众都不好交待，特别是国营种禽场。面对现实，怎么办？还是那句话，办法大家想，事情大家做，真正干实事的主要是场家。怎么做？抓重点，抓危害严重的1—2病或2—3个病，制订方案，提出对策，大家动手，全体出动，不能他动你不动，你动他不动，上下叫叫号，搞防病灭病大合唱。对于技术上的一些问题，我个人不是专门搞研究的，提不出什么新点子。专家学者国内外资料提供的很多，第一线的同志实践经验也不少，甘先生等国内外专家、学者等发表过不少有关鸡场疫病防制方面的对策。去年12月6日全国家禽业协会给各省市自治区家禽业协会发了个《集约化养鸡场鸡群基础免疫程序》，不知各场收到了没有？通知中特别强调说，任何免疫程序都不可能是一成不变的。免疫程序要据当地疫病流行情况、环境、综合措施、鸡群状况等而异，基础免疫程序是供参考、修改，灵活运用的程序，切勿生搬硬套，对于这一点我很赞同。大家可以吸收借鉴、应用。这里我只想讲二点：（一）按照我国现有的国情、省情和场情，要解决禽病防制问题。必须行政与技术相结合，领导与群众相结合。指令性的东西可以搞，还要靠人去执行。技术性的东西不可没有，但技术措施的落实，首先要解决一个认识问题，解决一个局部和全局的问题，解决一个为谁服务的问题。不然技术措施再好也不可能真正落到实处。（二）必须采取综合防治措施。实践已经证明，作为一种传染病的控制和消灭，单纯靠苗不能解决问题，必须采取综合防治措施。特别是应当注意外部环境的污染，包括场子本身的卫生消毒，饲料的卫生与安全，鸡舍的卫生消毒，孵化的卫生与消毒，工作人员的卫生与消毒等。现实的情况表明，这许多方面的事情大多数场子做得是不够理想的，不严格的，不太认真的。我看过一些鸡场情况就是如此，可以想象有些病不闹倒是怪事。

第三讲一点有关药物添加剂的使用问题。在市场上销售的兽用药物添加剂品种繁多,其中有些是假伪劣品,有些是禁止生产销售使用的。在生产中,有些场子乱用药物添加剂的现象较为普遍。从免疫学的角度,饲料中添加过多的抗生素类药物,对机体本身正常免疫有影响。因此,国家对药物添加剂的品种及使用早有明确规定。1989年农业部(1989)农牧字第一号通知中制订了首批饲料药物添加剂品种及使用规定,强调除规定以外的饲料药物添加剂品种,凡是没有农业部批准发布质量标准的,一律不许生产经营和使用。这个问题应当引起各鸡场的重视。一不能乱用,二尽可能少用。这对发挥正常免疫效果是有好处的。

以上讲的是我个人的一些看法,讲成绩少了点,讲问题多了点,很可能有不少错误的地方,请各位专家、学者及同志们批评指正。有些问题我们还可以进一步商榷。

中国畜牧兽医学会禽病研究会

第三次代表大会暨第五次学术讨论会介绍

河北农业大学 陈陆钧

一、会议概况:

中国畜牧兽医学会禽病研究会第三次代表大会暨第五次学术讨论会于1990年9月18日至22日在大连市召开。出席这次代表大会的代表及列席代表共364人,是历届代表会人数最多的一次。代表不仅来自高校、研究单位,还有很多来自生产第一线的同志,既有老一辈的禽病专家,也有新涌现出来的青年禽病工作者,显示出我国禽病科学兴旺发达的盛况。英国剑桥大学教授英籍华人朱晓屏应邀参加大会并做了有关鸡新城疫的防制报告,受到与会者的热烈欢迎。另外台湾同胞林村源先生、香港黄天才、谢庆祥,美国韦丹尼,法国的沙乐维应邀参加会议并解囊对大会相助,给与会代表留下较深印象。

禽病研究会成立于1982年,每四年召开一次代表大会,每两年组织一次学术研究会,是国家级学会中学术活动较活跃,组织安排较好的学会之一。在历届会议中我省参加人数较少,这次在省动物传染病防制委员会主任委员陈陆均教授的带领下,我省有9人参加了大会。会上省动物传染病防制委员会副秘书长郝勤宗被选为全国禽病研究会第三届理事会理事。这为我们加强与全国禽病研究会的联系、活跃我省禽病学术的交流创造了有利条件。

9月18日上午9时大会正式开幕,副理事长兼秘书长甘孟侯教授主持了开幕式,并做了大会筹备工作的报告,随后全体代表一致通过了这次大会的领导组成名单。

首先由研究会名誉理事长胡祥璧研究员致开幕词,他指出这次大会能在大连如期召开,主要是得到了辽宁省和大连市有关领导的支持,辽宁省畜牧局、省畜牧兽医学会,大连市农牧局等单位在经济上给予大力支持,特别是在代表人数成倍超额的情况下,大连同志在生活上给予精心安排,提供了良好的开会条件,因此与会代表向辽宁省、大连市各有关部门领导及为大会付出辛勤劳动的全体工作人员表示衷心感谢和崇高慰问。

胡祥璧研究员指出,近十年来我国养禽生产获得高速度发展,家禽饲养量比十年前增长了1.8倍。目前我国家禽总量已跃居世界首位,人均占有量亦接近世界平均水平。在这大好形势中有我们禽病工作者的一份功劳。

近年来我国禽病工作者的队伍日益扩大,人数倍增,从此次大会代表人数破纪录的增长即为证明。禽病研究的课题项目和兽医期刊中有关禽病的论文数量均有成倍的增长。从历次研究会收到的论文数量和质量看,都是一次比一次有明显的增长和提高,说明我国禽病研究工作正在大步前进,并取得重大进展。近年来我国禽病领域还有一个值得庆幸的新进展即成立了世界禽病学会的分会。我们已成为世界禽病学会的正式成员,为今后加强国际学术交流打下了良好的基础。

他还指出我们的研究会已取得一定成绩,但还有尚待改进的方面,例如进一步密切与生产的联系,为四化更好地服务;加强国际学术交流与合作,发挥养禽大国应有的作用,筹备中国禽病杂志。他最后提出希望大家共同努力将九十年代这第一个大会开成真正的盛会。

大连市副市长、省畜牧局副局长、大连市农牧局长在会上分别讲话,欢迎大会在大连召开并祝大会圆满成功。

全国禽病研究会理事长郭玉璞教授作了本届工作报告,并指出:自上次烟台会议以来,我国禽病研究工作有了重大进展,禽病工作者队伍日益扩大,青年科技工作者茁壮成长,年长的一代努力发挥余热。目前研究会有会员785人,团体会员30余个,今后要继续壮大会员队伍,组织好下届研究会,多渠道筹集资金,充分发扬学术民主,为领导决策提供有价值的参考意见。

9月18日大会发言,胡祥璧研究员作了《传达参加第九届世界禽病学会会议》的报告,郭玉璞教授作了《水禽疫病研究进展》的报告,美国海兰公司兽医师Howe先生作了《鸡传染性法氏囊病》的报告,台湾林村源作了《台湾省防制鸡传染性法氏囊病经验介绍》的报告,这些报告使代表们开拓了视野,了解了世界禽病动态,启发很大,受到代表们的热烈欢迎。

9月19日和20日改变了以往分组讨论的会议形式而是以大会讨论的方式进行学术交流,交流的重点是近年来我国各地广泛流行危害严重的鸡传染性法氏囊病以及新城疫、马立克病、沙门氏菌病、大肠杆菌病、霉形体病、球虫病等。

9月22日上午举行闭幕式,以民主协商方式选举产生了第三届理事会,最后由名誉理事长胡祥璧研究员致闭幕词,他指出:这次大会圆满地完成了预定的各项任务,希望全体代表将这次大会美好的回忆带回去,促进我国禽病研究的更大发展。

受农业部畜牧兽医司防治处的委托,大会组织了部分同志讨论修改《种鸡场兽医防疫卫生规范》、《种禽场兽医卫生管理规定》、《农村专业户鸡场兽医卫生防疫规程》等有关鸡场兽医卫生的文件,待定稿后经有关部门批准作为正式文件下达,使养鸡场兽医防疫卫生工作规范化,逐步提高我国养鸡防病的科学水平。

1992年研究会将召开第六次学术讨论会,云南、广东、河南的同志热烈提出愿承担主办任务,继续广泛征求意见待91年下半年做出决定。希望我省广大禽病工作者多做工作,

多出论文，争取更多的人参加下次盛会。

二、学术讨论动态：

本届学术研讨会共收到论文480篇，是历届讨论会最多的一次。有关传染病研究的论文达250篇，约占73%，其中病毒性疾病208篇，可见病毒病的研究仍然是禽病研究中最活跃的领域，其中鸡新城疫、传染性法氏囊病、马立克病的论文最多，成为本次会议的主要议题。细菌病论文147篇，占传染病论文的27%，细菌病主要是沙门氏菌病、霉形体病和大肠杆菌病。寄生虫病论文48篇，主要是球虫病。

（一）传染性法氏囊病：

该病在世界各地广泛流行，给养鸡业造成严重损失，受到各国政府和学者的高度重视。该病近年来在我国流行猖獗，损失巨大，对当前养鸡业威胁极为严重，本次研讨会将其列为讨论重点。近年来传染性法氏囊病的主要成果是：

1. 病毒的血清型：本病毒有两个抗原性不同的血清型（Ⅰ型和Ⅱ型）。血清Ⅰ型还有若干个不同的亚型。广东地区分离到6株病毒，五种不同的疫苗对其保护均较差，因此认为是亚型病毒株，并认为可能是造成弱毒苗免疫失败的原因之一。

2. 多项研究报导：雏鸡用市售不同毒力、不同毒株的疫苗接种后，许多发生免疫失败。多项研究证实，摘取发病鸡的法氏囊制成灭活苗有较好的免疫效果。有些学者报导，母源抗体水平较为一致的雏鸡群，接种不同毒力的疫苗后未见抗体产生，而用病鸡法氏囊制成组织灭活苗接种雏鸡却能产生抗体。因此与会者认为继续提高和改进疫苗的效价是今后研究方向。

3. 多项研究报导：使用安全又高效价的蛋黄抗体进行被动免疫，有实际防治效果。

4. 诊断：除常规应用的琼扩试验外，证明ELISA是检测IBD抗原或抗体的可靠方法。并已制成法氏囊病的单克隆抗体，将提供更为敏感准确的诊断方法。

5. 重视防治并发感染：囊病流行时，带有其它病原并发感染，如新城疫、马立克、大肠杆菌、球虫等，在发病中它们常有协同作用，使症状和病变加剧，死亡率增高。

6. 今后对囊病防制对策：①加强饲养管理及防疫卫生等综合性防制措施，特别要重视现场消毒工作。②继续改进和研制更有效的新疫苗。③用灭活苗免疫母鸡使雏鸡产生高的母源抗体。④在监测抗体水平的指导下，合理地使用弱毒疫苗和蛋黄抗体相结合的方法控制该病。⑤注意防制并发感染，特别要重视新城疫和马立克病。

（二）鸡新城疫：该病仍然是鸡的主要传染病之一，两年来主要研究成绩是：

①对非典型新城疫发生的原因、诊断方法展开研究，根据其特点采取行之有效的免疫程序，配合灭活苗和弱毒苗同时使用，对控制新城疫常能取得良好效果。②对新城疫提出了一些特异性强、快速、准确的诊断方法，如固相微球夹心ELISA法检测ND抗原，DOT-ELISA检测抗原。IFA快速检测ND抗体等，这对ND的快速诊断、口岸检疫、及防制均有重要意义。③对其它禽类的新城疫流行特点、诊断方法和防治办法的研究，近两年也取得一定进展。近几年来新城疫的发生在某种程度上已得到控制，但要彻底消灭还有很多工作要做。今后除在疫苗和免疫程序、诊断方法、发病机理方面继续研究外，还必须注意和

其它禽类与鸡之间新城疫的相关性研究，以便及时提出控制和消灭新城疫的对策。

(三) 马立克氏病：两年前全国马立克氏病的发病率上升引起全国兽医界的重视，两年来开展了提高马立克病Ⅲ型疫苗的质量和正确免疫接种的研究取得明显效果，这对提高鸡群保护力起着很大作用。马立克二价苗的研究为防制马立克病开辟了新的途径，并在田间试验已取得成效，使马立克发病率有所下降，但此病尚未完全得到控制，长期防制对策尚未建立，因此还应列为重点研究项目；今后研究方向应建立准确的诊断方法，主要是区分马立克病感染鸡、免疫鸡和发病鸡；搞清我国是否有马立克超强毒的工作。目前马立克氏病生物工程的研究——马立克重组疫苗已有了开端，应该加强这项研究工作，为彻底控制和消灭马立克病做出贡献。

(四) 鸡白痢：该病对养鸡业的危害仍极为严重。近年来禽病工作者从流行病学调查、细菌分离鉴定、诊断方法、发病机制、药物控制、及净化等综合措施的研究结果，证明种蛋和孵房的消毒、定期应用凝集试验或琼脂扩散等方法对种鸡检疫以及加强兽医卫生工作是控制和扑灭鸡白痢的有效综合措施。此外，还在我国首次分离到汤卜逊沙门氏菌和鸭肠炎沙门氏杆菌。

(五) 大肠杆菌病：继鹅大肠杆菌性生殖器官病之后又出现了种鸭大肠杆菌性生殖器官病，应用分离的大肠杆菌制备的灭活苗能控制本病的流行发生。鸡的大肠杆菌病也是当前危害养鸡业发展的主要传染病之一，研究结果表明：大肠杆菌除了引起鸡心包炎、肝周炎、气囊炎、眼炎、出血性肠炎、脐炎、关节炎外，引起产蛋鸡生殖器官疾病也成为一较突出的疾病，其危害也较大。应用分离的大肠杆菌制备的灭活苗进行免疫能获得保护。此外，在广东还发现鸡“脑型”大肠杆菌病的病例。同时还诊断鸽败血型和气囊炎型的大肠杆菌病。对雏鸡败血型大肠杆菌也进行了较系统的研究。

(六) 鸡霉形体病：该病是一种常见传染病，既可垂直传染又可平行传染，对养鸡业危害很大。近年来禽病工作者做了大量研究工作，证明我国鸡霉形体病主要有败血型 and 滑液囊型两种临床病型。弱毒株免疫和灭活苗免疫效力和控制方法的研究均取得一定成果。

(七) 寄生虫病：球虫病仍然是危害养禽业严重的寄生虫病。国内许多单位对鸡球虫病的免疫进行了广泛研究，试图通过免疫接种来控制球虫病的发生，但目前还停留在研究阶段，各地通常用的药物有克球粉、球痢灵、盐霉素、莫能菌素、常山酮等，这些药物中有的为国产，有的从国外引进。象盐霉素、莫能菌素、常山酮等国内已研制成功，但因种种原因一时难投产，望能得到有关部门的关心和支持。

附：中国畜牧兽医学禽病研究会第三届理事会分工名单：

名誉理事长：胡祥璧、邝荣禄

理 事 长：郭玉璞

副 理 事 长：方 陔、蔡宝祥、刘 恒、王振环、欧守杼、甘孟侯、唐桂运、周 蛟

秘 书 长：甘孟侯（兼）

副 秘 书 长：付先强、程由栓、吴志达、王永坤、林维庆、张中直

关于鸡传染性法氏囊病 (IBD) 的发生及防治问题

北京农业大学 甘孟侯

近几年来, 鸡传染性法氏囊病 (Infectious Bursal Disease 简写 IBD) 在世界各地流行, 造成严重损失, 受到各国政府和禽病学工作者的高度重视。从1988年以来, 该病在我国各地从南到北广泛传播流行, 已成为养鸡生产的主要威胁之一, 也是我们对鸡的主要疫病防治工作中最关心的问题, 现仅就该病的发生, 特别是防治方面的问题, 提出一些具体意见和措施, 期望有助于IBD的控制, 减少所造成的经济损失。

一、鸡传染性法氏囊病的发生现状及问题

传染性法氏囊病是青年鸡和火鸡的一种急性、接触性传染病。临诊表现为精神不振、厌食、间歇性腹泻、震颤和重度虚弱, 剖检以脱水、骨骼肌出血、肾小管尿酸盐沉积和法氏囊肿大, 出血为特征。

本病的危害: 主要是病毒侵害鸡的体液免疫中枢器官——法氏囊(Bursal Fabricii), 使病鸡法氏囊的淋巴细胞生产受到破坏, 降低或不能产生免疫球蛋白, 导致免疫功能障碍。因而, 使鸡群对疫苗接种 (如鸡新城疫苗或马立克氏病疫苗等) 的应答反应性降低。(越是早期感染越明显), 并对多种其他疾病的易感性增高, 即出现免疫抑制现象, 因此, 该病引起各国科学工作者的高度重视。

传染性法氏囊病1957年首先由Cosgrove在美国特拉华 (Delaware) 州南部的甘布罗 (Gumboro) 地区的肉鸡群中发现以来, 目前已在欧、美、亚、澳、非和大洋洲等地区多数国家发生和流行, 可以说是一种世界流行性疾病。在养禽业发达的国家, 由于鸡只的高度集中, 本病的危害更为严重, 例如联邦德国鸡的血清学阳性率占全部鸡群的61.5%, 意大利为76%, 荷兰为88%, 南美洲为90%, 美国为100%, 日本约有70—80%的鸡群受到感染。我国于1979年首次在广州发生, 1980年在北京分离到病原, 其后在全国很多省市陆续发生, 造成巨大的经济损失。由于广大兽医工作者对本病的认识和采取了积极的防控措施 (包括免疫接种), 当时该病在一定程度上发生趋于比较平稳状态。但是, 从1988年下半年开始, 我国许多省市的不同类型鸡场的传染性法氏囊病发生了较为严重的流行, 已成为养鸡中最严重和最棘手的疫病, 引起广大养鸡和兽医工作者的普遍关注。

1988年以来, 鸡传染性法氏囊病有以下发病特点: 1. 爆发式流行; 2. 毒株的致病力强, 发病鸡和有反应的鸡数增多达到80—90%, 病鸡死亡率一般都在30%左右, 严重的达50—60—70%; 3. 一些传染性法氏囊病疫苗的免疫效果不好, 用国内生产的疫苗或国外进口的疫苗进行免疫接种, 常不能有效地控制发病和流行, 甚至出现接种后不久发病的病例。4. 死鸡剖检变化中, 出现以往少见的法氏囊严重出血, 外观和粘膜犹如紫葡萄色样。

二、诊断

传染性囊病的诊断：主要根据流行病学的特点、典型症状、病理剖检变化、病原分离、血清学试验（主要是琼脂扩散试验）、细胞微量中和试验、荧光抗体试验等，单克隆抗体也开始应用，在此不再赘述。作者要特别强调一点，即重视鉴别诊断工作，分清是传染性法氏囊病或其他疫病，是单一传染性法氏囊病或有并发与继发病等等。现场实际中已有将传染性法氏囊病诊断为鸡新城疫，相反，也有把鸡新城疫诊断为传染性法氏囊病的。诊断工作决不能“一边倒”。另外，要重视亚临床病例的存在。

三、传染性法氏囊病免疫失败的原因

（一）变异毒株（或称亚型）的存在

这是国内兽医工作者议论最多的一种说法，到目前为止只见李树根等（1990）从我国广东地区肉鸡群中分离到变异毒株的报告，相反，其它地区分离的病毒在分型鉴定中还只是IBDV血清Ⅰ型。

正如大家所知，长期以来，认为IBDV只有一个血清型，目前IBDV已分离出两个血清型，鸡为IBDV血清Ⅰ型，火鸡源性为血清Ⅱ型。McNulty等（1979）首先从爱尔兰的腹泻火鸡中分离出，以后在美国火鸡群中亦分离到几株病毒，Ⅰ型IBDV对火鸡及鸡的致病性尚不清楚。Jackwood等（1987）的研究表明，Ⅰ型和Ⅱ型在抗原性上是不相同的，用交叉保护试验可以区别，而荧光抗体法无法区分，说明两者有相关抗原。

过去也认为血清Ⅰ型内无抗原性差异，近几年一些学者发现与IBDV血清Ⅰ型不同的IBDV变异毒株或称亚型。1984年在美国马里兰州的7日龄仔鸡中分离到称为Md株的血清型毒株，该病毒中和试验表明Md株与某些疫苗毒株和野毒株不同。Rosenberger等（1985）在美国特拉华州（Delaware）分离到四株血清Ⅰ型IBDV，抗原性与标准株不同，称为A、D、E及G株。在佐治亚（Georgia）州的IBDV分离物U—28及3212株也与血清Ⅰ型和Ⅱ型病毒有明显不同。McJerran等（1980），Saif等（1987）研究表明，几个野毒株与Bursa—Vac—M疫苗毒株仅有30%的相关性。Jackwood等（1987）研究表明，血清Ⅰ型各毒株间存在明显的抗原性差别，经交叉试验与统计分析，将IBDV—Ⅰ型分为6个亚型；每个亚型可以认为是一组毒株。亚型间的相关性可用交叉中和试验测知为10—70%。国内李树根等（1990）用从广东地区肉鸡群中分离的6株IBDV进行了血清型的初步鉴定，病毒血清交叉中和试验的结果表明，这些分离株与国内五种常用的标准弱毒疫苗病毒（TAD—西德，D₇₈—荷兰，BV—美国，Lukert—美国和CJ—北京）的抗原性有一定差别，认为这些毒株是IBDV血清Ⅰ型的亚型毒株。国内外学者报道的毒株间抗原性的差异，可能为解释近年来已接种血清Ⅰ型IBDV苗的鸡免疫失败的原因提供依据。此外，荷兰、英国至今未分离到法氏囊病变异病毒株，但其分离株的毒力是标准病毒株的两倍，鸡的发病和死亡率都很高，除引起幼龄鸡发病外，日龄较大的鸡也可发病。1987年在比利时北部和荷兰南部、英国、土耳其、南非和台湾省也报道有超强毒株的存在。这种超强毒株使鸡敏感期延长（18周龄仍可感染）和死亡率增加（死亡率可达70%）。由此，

给该病的诊断和防制带来较大的困难。作者认为，要重视国外学者的研究成果，在国内也应开展这方面的研究工作。

(二) 母源抗体的影响

在养鸡的现实条件下，种鸡场有四种情况提供种蛋，所孵出的雏鸡可因母源抗体的高低悬殊过大而影响免疫的效果，即：

- (1) 来源于不同的种鸡群（2群以上）提供的种蛋；
- (2) 不同日龄的种鸡（就是同一鸡场也如此）提供的种蛋；
- (3) 用不同种疫苗，不同免疫程序免疫过的种母鸡提供的种蛋；
- (4) 种鸡幼龄时患过传染性法氏囊病。

一个种鸡场有以上四种情况之一时，都可造成雏鸡的母源抗体参差不齐，因此接种弱毒疫苗后的应答反应不同。如果过早的接种疫苗，可因母源抗体中和一部分，这部分雏鸡可能成为传染性囊病的敏感鸡，如果此刻环境中大量较强的IBDV，这些敏感鸡就会在接种的2至5天内发病；如果对母源抗体不高的鸡群，接种疫苗过迟，此刻又容易受养鸡现场污染的传染性囊病病毒的感染而发病。

现将陶素华等（1990年）的一次试验介绍给大家。

试验种蛋取自于深圳地区某鸡场，分为甲组和乙组。甲组种蛋来源于种鸡接种过北京市农林科学院畜牧兽医研究所研制的IBD油佐剂灭活疫苗。乙组雏鸡来自种鸡接种过美国SALSBURY实验室研制的鸡新城疫、传染性支气管炎和IBD三联疫苗。甲组和乙组均分为两大组。其中一个大组在饲养到第6天时被安排到从未感染IBD强毒和无IBD病毒二种不同环境中饲养，在6日龄和14日龄分别接种BJ—836株IBD活疫苗。另一个大组在饲养到第14天时被安排到从未感染IBD强毒、IBD强毒严重感染和无IBD病毒三种不同环境中饲养。于14日龄接种BJ—836株IBD活苗。试验结果见表1、表2。

表1 体内含高母源抗体的雏鸡对早期二次接种活疫苗的免疫应答

组 别		圈 舍	1日龄中* 和抗体	5日龄中 和抗体	6日龄接种	13日龄中 和抗体	14日龄接种	23日龄中 和抗体
免疫组	甲 1	从未感染IBD强毒	1:13335	1:2290	+	1:204	+	1:11
	乙 1		1:7413	1:4265	+	1:36	+	1:41
对照组	甲 1	无IBD病毒	1:3335	1:2290	-	1:1188	-	1:89
	乙 1		1:7413	1:4265	-	1:163	-	1:93

*为10只鸡中和抗体的平均值。

表1的结果表示，当雏鸡体内母源抗体处于高水平状态时，在早期并且做多次免疫是完全无效的。尽管免疫组的甲组和乙组的雏鸡在6日龄和14日龄做过2次活苗免疫与不接种活疫苗的对照组相比，抗体水平不但没有提高，反而低于对照组。对照组于23日龄测定母源中和抗体甲组和乙组分别为1:89和1:93。免疫组的甲组和乙组分别为1:11和1:41。表1的结果解释了为什么在一些鸡场，尽管将免疫接种时间提前到6日龄，而且免疫次数也增多，IBD的危害仍很严重。

表2 体内含高母源抗体的雏鸡在不同环境中于14日龄接种活苗后的免疫应答

组别	圈舍	1日龄中和抗体*	5日龄中和抗体	13日龄中和抗体	14日龄接种	34日龄中和抗体
免疫组	甲2 从未感染IBD强毒	1:13335	1:2290	1:331	+	1:1412
	乙2	1:7413	1:4265	1:298	+	1:1412
免疫组	甲2 IBD强毒严重污染	1:13335	1:2290	1:251	+	1:5
	乙2	1:7413	1:4265	1:191	+	1:3
对照组	甲2 无IBD病毒	1:13335	1:2290	1:1188	-	1:8
	乙2	1:7413	1:4265	1:163	-	1:3

*10只鸡中和抗体的平均数。

从表2的结果中看到,对照组的抗体一直在下降。而在未感染强毒的环境中饲养的甲₂组和乙₂组于14日龄接种过一次活疫苗后到34日龄时测定,两组雏鸡的中和抗体均可达到1:1412;这两组比较数据说明,甲₂组和乙₂组尽管接种疫苗的时间不是在最佳时间,但是在30日龄后,雏鸡的免疫系统发育成熟,对体内的抗原可产生强烈的免疫应答。但在IBD强毒严重污染的环境中同样饲养的甲₂组和乙₂组也于14日龄接种过同样的活疫苗,但到34日龄时测定,甲₂组的中和抗体为1:5;乙₂组的中和抗体为1:3。这一组比较数据说明,在被IBD强毒严重污染的环境中饲养的甲₂组和乙₂组由于感染强毒,法氏囊受到损害,尽管在14日龄时也同样接种了活疫苗,但没有产生免疫应答,这就造成了极易感期,导致法氏囊病的爆发。可见,环境的清洁、卫生工作对预防本病是多么重要。

(三)养鸡环境(包括育雏环境)中传染性法氏囊病病毒的存在及环境卫生消毒工作的意义。

我们大家都知道,本病毒对各种理化因素都有较强的抵抗力(不再赘述)。一旦养鸡场通过多种途径(人员携带,饲料及运输用的麻袋、车辆,空气、饮水等)受到IBDV强毒污染,病毒可在较长时间内存在于养鸡环境中。这些病毒(野毒)除了可以中和部分母源抗体外,也可在雏鸡接种疫苗尚未产生免疫力前侵入鸡体,使之发病。养鸡实践中,在首免或二免后发生传染性法氏囊病,常与此有关。

作者在这里要特别强调,在重视疫苗免疫接种的同时,更应重视环境的消毒工作。发达国家如美国、英国的经验证明,单纯依靠疫苗不能完全有效地防制IBD,他们首先注重的是环境的清洁、卫生和消毒,其次才是结合接种疫苗。

雏鸡在接种弱毒疫苗后经过7天(或更长时间),才能产生可抵抗野毒感染的抗体。如果在接种的同时,饲养环境中存在有强毒力的野毒存在,并且数量很大,就很有可能在鸡体尚未产生高水平抗体之前就被野毒感染,从而导致免疫失败。相反,如果认真做好饲养环境的消毒工作,即使不接种疫苗,鸡只也可能不会受到感染,当然,在我国现今养鸡条件下,要做到这一点是比较困难的。