

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ СМЕШАННЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ПТИЦ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)

Развитию птицеводства в Республике Узбекистан придается серьезное внимание, поскольку продукция птицеводства (мясо, яйца) является продуктами диетического питания, они особенно полезны детям, подростковому возрасту, пожилым людям в связи с легкой усвояемостью, насыщенностью витаминами, белками, углеводами, полным набором минеральных веществ. Используются также побочные продукты птицеводства пух, перо для производства различных подстилочных материалов и бытовых изделий.

Немаловажным фактором является то, что птица, согласно своим физиологическим нормам развития, относится к одной из самых скороспелых отраслей, что позволяет получать полноценную продукцию уже на 2-6-ой месяцы развития (мясо у бройлеров, яйца у несушек). Это выгодно отличает птицеводство от других отраслей животноводства. Поэтому, благодаря интенсивному развитию птицеводства, можно в кратчайшие сроки обеспечить население продуктами питания белкового происхождения.

Однако успешного развития в отрасли можно достичь только тогда, когда выращиваемая птица здорова, обеспечена полноценными кормами, содержится в благоприятных условиях, что дает возможность получать полноценные и безопасные для здоровья людей продукты питания.

К сожалению, существуют болезни птиц, которые препятствуют поступательному развитию отрасли. Среди них одно из важных мест занимают бактериальные инфекции, возбудители которых самостоятельно вызывают острые и хронические болезни, ослабляют организм птиц и тем активизируют условно патогенную микрофлору, создают "ворота для инфекций", для легкого проникновения возбудителей других болезней. К этим бактериальным инфекциям относятся: колибактериоз, сальмонеллез, пастереллез птиц, протекающие, как правило, в смешанной форме. Смешанные инфекции трудно дифференцировать от известных моно болезней, поэтому появляется необходимость более детально изучить эпидемиологию, клинические признаки, патоморфологические изменения, чтобы вооружить специалистов новыми знаниями в патологии смешанных бактериальных инфекций, дать возможность отличать их от других инфекций, что является очень важным моментом в разработке мер профилактики и борьбы с болезнями.

Кроме того, сравнительное изучение патоморфогенеза указанных инфекций позволит полнее расшифровать динамику и характер процесса, избежать возможных диагностических ошибок, а следовательно, успешно проводить противозооотические мероприятия. Многие вопросы патоморфогенеза и диагностики бактериальных инфекций, протекающих не только в смешанной, но и в «чистой» форме, недостаточно изучены. Недостаточно разработана патоморфологическая дифференциальная диагностика этих болезней.

Поэтому перед нами была поставлена задача разработать патоморфологическую дифференциальную диагностику бактериальных инфекций птиц, при экспериментальном

заражении в строго контролируемых условиях, для обеспечения «чистоты» воспроизведения болезни.

Опыт поставлен на 40 цыплятах 40-дневного возраста. Цыплята были разделены на 8 групп, которых заразили культурами *E.coli*, *P.multocida*, *S.pullorum*, как в отдельности, так и в различных сочетаниях, так сказать, в смешанной форме, схема заражения показана в таблице.

Таблица

№ Группы	Количество цыплят (голов)	Возбудитель	Доза заражения млрд. м.т./мл.	Результаты (пало, гол.)
I	4	<i>E.coli</i> <i>P.multocida</i>	1 млрд.м.т./0,5мл. 1млрд.м.т./0,5мл.	4
II	4	<i>E.coli</i> <i>S.pullorum</i>	1 млрд.м.т./0,5мл. 1млрд.м.т./0,5мл.	4
III	4	<i>S.pullorum</i> <i>P.multocida</i>	1млрд.м.т./0,5мл. 1млрд.м.т./0,5мл.	3
IV	4	<i>E.coli</i> <i>P.multocida</i> <i>S.pullorum</i>	1млрд.м.т./0,5мл. 1млрд.м.т./0,5мл. 1млрд.м.т./0,5мл.	4
V	4	<i>E.coli</i>	1млрд.м.т./0,5мл.	4
VI	4	<i>P.multocida</i>	1млрд.м.т./0,5мл.	3
VII	4	<i>S.pullorum</i>	1млрд.м.т./0,5мл.	3
VIII	12	Физиологический раствор	0,5 мл	

В течение опыта ежедневно проводили клинические исследования. Первые признаки заболеваний были выявлены уже через сутки после заражения у всех 7 опытных групп, однако наиболее выраженными они оказались у цыплят II и IV групп, зараженных смешанной культурой. В частности, наблюдалась потеря аппетита, учащенное сердцебиение (120-132 уд/мин) и дыхание (55-70 в мин.), повышенная температура тела (43°C), малоподвижность, анемичность видимых слизистых оболочек, потеря блеска перьев (матовость), резкое угнетение, усиление перистальтики и появление поноса. У цыплят I и V групп отмечали профузный понос с фекалиями жидкой консистенции неприятного запаха с присутствием газа, примесью слизи и крови. Болезнь протекала при остро выраженных клинических признаках. В течение недели (5-6 суток) из 40 голов пало 25 цыплят.

При вскрытии у павших и вынуждено убитых цыплят I, II, III групп отмечалось истощение, бледность и некоторая желтушность слизистых оболочек. На эпикарде и эндокарде точечные и полосчатые кровоизлияния, в тонком отделе кишечника наблюдали катарально-геморрагическое воспаление. Печень имела глинистый цвет и серовато-желтоватые фокусы на поверхности и разрезе. Края селезенки сглажены, реже закруглены.

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ: ЮҚУМЛИ КАСАЛЛИКЛАР

REZUME

In experiment of studying of pathomorphological changes at the mixed bacterial infections of birds, were used 40 chickens of 40 day old. Chickens have been divided into 8 groups and of 0,5 ml in different combinations have been infected by activators of colibacteriosis, a salmonellosis and pasterilosis, in a dose of 1 billion a suspension of cultures. Researches establish more expressed clinical signs, 100 % death rate and deep pathomorphological changes internal parenchymatic bodies at chickens of the activators infected with three kinds.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Р.Б.Давлатов, Д.Ибрагимов. Ассоциированные формы течения эймериозов птиц с колибактериозом// «Ветеринария соҳаси учун дори - дармонлар яратиш, синтез қилиш ва синаб чиқариш муаммолари //» Конференция маърузалари матнинг тўплами. Самарканд 2004. С.28. 29.

2. Ш.К.Дурдиев, Ф.А.Ниязов. Профилактика сальмонеллеза птиц// Сельское хозяйство Узбекистана// Ташкент, 1995.

3. Ф.А.Ниязов, М.П.Парманов, Р.Б.Давлатов. Паррандаларнинг колибактериоз касаллиги// Ветеринария Самарканд, 2000, № 1 С. 6 8 .

4. С.Артемова, М.Бабаева. Смешанная инфекция пастереллеза и колибактериоза. Журнал «Птицеводство» №8 1970г. 45-С.

У цыплят 2 и 4 групп при вскрытии отмечали увеличение селезенки в 1,5-2 раза под капсулой имелись множественные точечные кровоизлияния, при разрезе давали обильный соскоб. Печень полнокровная, неравномерно окрашена в коричневый цвет. Местами под капсулой встречались точечные кровоизлияния. Почки набухшие, дряблые, застойные, на поверхности точечные некротические очажки, при надавливании легко разрывались. Что не было отмечено у павших цыплят в других группах.

Толстый и тонкий отделы кишечника были вздуты, сосуды брыжейки и стенки кишечника переполнены кровью. В просвете газы и жидкая кормовая масса со слизью серо-желтого цвета, иногда с примесью крови. Слизистая оболочка набухшая с явной картиной катарально-геморрагического энтерита. Клоака заполнена фекалиями грязно-желтого цвета.

Трупы и вынуждено убитые цыплята 5, 6, 7 групп были вздуты, перья взъерошены. В подкожной клетчатке сосуды наполнены темной кровью. Стенки слепых и тонких кишок значительно гиперемизированы. Околосердечная сумка чаще наполнена серозным экссудатом. Легочная ткань гепатизирована, серовато-белого цвета. Кишечник катарально воспален, содержимое жидкое, серовато-белого цвета с примесью крови.

Результаты наших исследований показали, что смешанная бактериальная инфекция носит совпадающий характер и связана с токсико-септическими процессами с наиболее выраженными и закономерными изменениями как в паренхиматозных органах, так и в желудочно-кишечном тракте. На основании клинических и патанатомических данных можно поставить лишь предварительный диагноз. Однако он должен быть подтвержден серологическими, бактериологическими и гистологическими исследованиями.

Наиболее измененные внутренние органы отобраны для изучения последующих гистологических патологий.

И.БУТАЕВА, магистрант 2-го курса СамСХИ,
(научные руководители: М. АЛ ЛАМУРАДОВ,
доцент СамСХИ, Б.ЭЛМУРАДОВ, к.в.н. Ст. науч,
сотр, УзНИИВ)

18 # 12 2008

ЗООВЕТЕРИНАРИЯ ИЗОҲЛИЛУФАТИ

АУТОТРОФЛАР — табиатда муҳим аҳамиятга эга бўлган анорганик моддаларнинг оксидланишидан энергия олувчи бактериялар. Улар қури-лиш материалларини бузади, металлларни занг-латади.

АФЛОТОКСИНЛАР — *Aspergillus* авлодига мансуб сабзичиллар сиртқисирғи қилиб турган, пар-

АФТАЛАР (гр. *aphtai*) — терида, шиллиқ пар-даларда суюқдик билан тўлган пуфакчаларнинг ҳосил бўлиши. Масалан, оқсил касаллигида.

АФТОВИРУСЛАР — РНКли вируслар авлоди, *Picornoviridae* оиласига мансуб вируслар, масалан, оқсил касаллиги вируси.

АФФЕКТ (бирламчи) (лот. *affectus* — шу ер-даги ҳолат) — тўқималарда тутилиб қолган патоген микроорганизмларга қарши организмда со-дир бўладиган акс таъсир, бундай ҳолат юқумли жараённинг бирламчи манбаларида вужудга кел-лади (қуйдирги, ўлат ва бошқа касалликларда).

АЦИДОЗ (гр. *acidosis* — нордонлик, аччиқлик) — кислота анионларининг ортиқча тўпланиб қоли-шидан келиб чиқадиган, организмдаги кислота—ишқор мувозанатининг бузилиши.

АЦИДОФИЛИЯ (гр. *acidophilus, a, um* — нор-донликни яхши кўрувчи) — сутни ацидофил организм (бактерия)лар таъсирида қаттиққа айланиши ҳамда ҳайвон ёки ўсимлик организми ҳужайра ва тўқималарининг кислотали бўёқдар: эозин, фуксин ва бошқалар билан бўялиш хусусияти.

АЦИДОФИЛЛИ СУТ — ёш молларга берил-диган сут, қаттиқли парҳез озуқа.

АЧИШ ЖАРАЁНИ (лот. *fermentatio, onis f* — ачиш, бижғиш) — органик моддалар, қўпинча уг-леводларнинг микроорганизмлар ёки улардан ажратилган ферментлар таъсирида ҳавосиз ша-роитда янада оддий бирикмаларга парчаланиш жараёни.

АЭРОБ (гр. *aer* — ҳаво) — микроорганизмлар-нинг фақат кислород билан яшаш фаоллиги: масалан, қуйдирги бациллеси.

АЭРОГЕН (гр. *aero* — ҳаво, *genos* — келиб чи-қиш) — микроорганизмлар ёки вирусларнинг ҳаво орқали бир организмдан иккинчисига ўтиши.

АЭРОЗОЛЛАР — моддаларнинг ҳаводаги май-да зарраларга айланган ҳолати (30 мкм. гача).

АЭРОТАКСИС — бактерияларнинг муҳитдаги кислородга томон ҳаракати.

ЗООВЕТЕРИНАРИЯ