

Увеличение специфических антител к ПВЭ в сыворотке крови кроликов после их однократной иммунизации было отмечено, в среднем, на уровне 4,0  $\log_2$ .

Иммуногенную активность вируса ИГ определяли на щенках 2-х месячного возраста путем заражения животных вирулентным вирусом штамма «ВГНКИ» в дозе  $10^2$  LD<sub>50</sub>/см<sup>3</sup> в переднюю камеру глаза через 21 день после однократной вакцинации. У всех животных из контрольной группы наблюдался аваскулезный кератит, в то время как заболевания в опытной группе отмечено не было. Результаты исследования сывороток крови от щенков в РН на культуре клеток представлены в таблице 3.

Таблица 3

**Уровень антител к возбудителю чумы инфекционного гепатита в сыворотке крови щенков, иммунизированных вакциной против ИГ**

Наименование препарата	Титр антител, $\log_2$		
	до вакцинации	ч/з 21 день после вакцинации	ч/з 21 день после заражения вирулентным штаммом
Вакцина против ИГ	<2,0	4,44	6,33
Контроль	<2,0	<2,0	6,75

Иммуногенную активность вируса бешенства, входящего в состав вакцины, проверяли на белых мышах согласно требованиям Национальных институтов здравоохранения США (NIH). При этом индекс иммуногенности составлял 1,4-1,5 МЕ.

Титр антител к возбудителю бешенства в сыворотках крови вакцинированных щенков через 21 день после иммунизации в РН на белых мышах находился на уровне 4,37  $\lg_{10}$  (контроль <0,5  $\lg_{10}$ ).

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что живая вакцина против ЧП, 3-валентная вакцина против ПВЭ, ИГ и ЧП, а также 4-валентная вакцина против ПВЭ, ИГ, ЧП и бешенства обладают выраженными иммуногенными свойствами.

УДК 636.04:636:52:616-087.371

### НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРАЗИТОЦЕНОЗА В СТАДАХ КУР

Муляк С.В.

Одесская опытная станция ИЭКВМ, Украина

При выращивании птицы в промышленных условиях имеет место наличие факторов, способствующих снижению резистентности молодняка. Это такие факторы, как отклонения от норм содержания и кормления птицы, а также циркуляция иммунодепрессантов. Из иммунодепрессивных факторов наиболее значимы вирусы-иммуносупрессоры (лейкоза, ИББ, Рео, анемии и др.) и токсикозы по причине скармливания птице некачественных, пораженных фузариозом и аспергиллом кормов.

В условиях производства концентрация птицы с пониженной резистентностью способствует возникновению новых взаимоотношений между макроорганизмом и вирусно-бактериальным фоном. В таких условиях возможно клиническое проявление не известных ранее и изменение биологических свойств уже известных возбудителей ряда вирусно-бактериальных заболеваний (1,2,3,4).

**Целью данной работы** было проведение анализа сложившегося паразитоценоза в условиях промышленных птицеводств, специализирующихся на выращивании ремонтного молодняка и кур-несушек.

**Материалы и методы исследований.** Анализ осуществляли в хозяйствах при плановом выращивании ремонтного молодняка и товарного стада кур кроссов «Беларусь-9», «Иза-Браун», «Ломан-Браун». Исследования проводили комплексно, включая эпизоотологические, клинико-патологоанатомические и лабораторные (бактериологические, серологические) общепринятые методы.

В исследованных хозяйствах содержание птицы клеточное, кормление осуществляется комбикормом собственного приготовления, в основном - ячмень, кукуруза, шрот или жмых подсолнечника, рыбная, мясо-костная мука, фуз, премикс. В птицеводствах использовались вакцины и лечебно-профилактические препараты в соответствии с эпизоотическим благополучием.

**Результаты исследований.** Исследования, проведенные в птицеводствах, показали относительную однотипность и стабильность паразитоценоза в ремонтных и товарных стадах кур. С учетом анализа эпизоотической ситуации в регионе северо-западного Причерноморья в промышленных птицеводствах основная доля профилактических мероприятий приходится на болезнь Марека (БМ), инфекционную бурсальную болезнь (ИББ), ньюкаслскую болезнь (НБ), инфекционный бронхит кур (ИБК), синдром снижения яйценоскости (ССЯ), оспу, колисептицемию. Изучение паразитоценоза проводили на фоне анализа показателей сохранности и продуктивности птицы. Проявление паразитоценоза в исследованных товарных стадах кур характеризовалось авитаминозами, энтеритами, гепатитом, алиментарной дистрофией, остеомаляцией.

На поствакцинальном фоне было установлено наличие реагирующей птицы к Рео - 82-90%, НБ - 80-95%, ИБК - 70-87%, ССЯ - 90-100%. От павшей птицы были выделены культуры E.Coli и As. fumigatus.

Установлены значительные отклонения от норм показателей продуктивности птицы на 12,1-15,9 %. Динамика показателей яйценоскости кур кроссов «Беларусь-9», «Иза-Браун», «Ломан-Браун» промышленного содержания в сравнении с плановой, приведены в таблице.

#### Динамика показателей яйценоскости кур промышленного содержания

Недели разноса	Яйценоскость кур кроссов (%)								
	«Иза-Браун»			«Ломан-Браун»			«Буларусь-9»		
	план	факт	разница	план	факт	разница	план	факт	разница
6	91,0	78,0	13,0	90,5	78,4	12,1	82,0	70,7	11,3
7	92,0	86,8	5,2	92,6	83,4	9,2	85,0	76,2	8,8
8	93,0	90,0	3,0	93,2	83,2	10,0	89,0	77,0	12,0
9	93,0	82,0	11,0	93,8	84,2	9,6	89,0	78,0	11,0
10	93,0	89,7	3,3	93,8	85,0	8,8	89,0	79,3	9,7
11	93,0	88,3	4,7	93,9	87,3	6,6	89,0	82,7	6,3
12	93,0	88,7	4,3	93,5	85,7	7,8	89,0	81,5	7,5
13	93,0	88,0	5,0	93,5	86,0	7,5	89,0	81,7	7,3
14	93,0	82,0	11,0	93,4	86,0	7,4	89,0	76,3	12,7
15	93,0	79,3	13,7	93,2	84,0	9,2	89,0	74,7	14,3
16	92,6	79,7	12,9	92,9	82,0	10,9	88,0	72,1	15,9

Из табличных данных видно, что уже на шестой неделе разноса, при плановой яйценоскости у кур кроссов «Иза-Браун», «Ломан-Браун», «Беларусь-9» соответственно 91,0; 90,5; 82,0%, разница с фактической яйценоскостью птиц составила 13,0; 12,1; 11,3%. С 10 по 13 недели разноса показатели разницы яйценоскости от плановой были относительно минимальными: у кур кросса «Иза-Браун» в пределах 3,3-5,0%; кросса «Ломан-Браун» - 6,6-8,8%; кросса «Беларусь-9» - 6,3-9,7%. После 4-х-недельной относительной стабильности показатели яйценоскости кур, в сравнении с плановой, с 14 по 16 недели исследований, имели общую тенденцию увеличения с максимумом до - 10,9% у кур кросса «Ломан-Браун»; 13,7 % - кросса «Иза-Браун»; 15,9 % - кросса «Беларусь-9». Исследования показали, что расход корма на несушку, в сравнении с нормативным, отличался на 15-20%. Кроме того, при выборочном взвешивании (по 10-20 голов) в разные периоды содержания птицы ремонтный молодняк и товарная несушка отставали в весе от нормы на 150-280 г. Недостаток биологически активных веществ (витаминов, аминокислот и др.) компенсировался путем увеличения потребления птицей корма и добавок (аминовит, нутрил Se и др.), что сказывалось на затратном механизме и рентабельности произведенной продукции.

В промышленных птицеводствах северо-западного Причерноморья основная доля профилактических мероприятий приходится на БМ, ИББ, НБ, ИБК, ССЯ, оспу, колисептицемию. В популяции исследованной птицы установлено наличие реагирующих к Рео - 82-90%, НБ - 80-95%, ИБК - 70-87%, ССЯ - 90-100%, выделены культуры E.coli и As. fumigatus. Проявление паразитоценоза в исследованных товарных стадах кур характеризовалось авитаминозами, энтеритами, гепатитом, алиментарной дистрофией, остеомаляцией. Установлены отклонения от норм показателей расхода корма на 15-20%, продуктивности - на 150-280 г, яйценоскости кур - на 12,1-15,9%.

## Литература

1. Апатенко В.М. Паразитоценозы как неизбежная реальность в инфекционной патологии. - // Межвед. тем. научн. сб. «Ветеринарная медицина-80». -2002. - С .671-673.
2. Коваленко І., Сентюрин В., Герман І. Досвід боротьби з аспергільозом гусенят.- //Вет. медицина України. - 2000. - №3. - С. 35-36.
3. Красников Г.А., Келеберда Н.И., Маценко Е.В. Морфофункциональные проявления иммунодефицитов при вирусных болезнях птиц. - // Пробл. зооинженерії та вет. медицини: зб. наук. праць ХЗІП. - Х., 2001. - С. 186-187.
4. Потоцкий М. Аспергільоз і аспергілотоксикоз. - // Вет медицина України.-2000.- №12. - С. 23-25.

УДК 919:616-084:576.89

## ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ АНТГЕЛЬМИНТИК ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ АЛБЕНДАФАРМ 10%

Мясцова Т.Я., Лавор С.И.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелеского Национальной академии наук Беларуси»

В Республике Беларусь производится ряд антгельминтиков, что позволяет широко их применять животным. СП «Ветинтерфарм» производит антгельминтик широкого спектра действия на основе албендазола под торговым названием «АЛБЕНДАФАРМ 10%».

При изучении острой токсичности албендафарма 10% на белых мышах и крысах не удалось получить среднесмертельную и смертельную дозы препарата. На третий день у мышей, которым скармливали препарат в дозе 3500 мг/кг, наблюдали некоторое угнетенное состояние. Животные остальных опытных групп охотно поедали корм, шерстный покров.

При изучении хронической токсичности установлено, что у крыс, получавших 2000 мг/кг, отмечалось легкое угнетение, шерстный покров тусклый. Падежа крыс не наблюдалось.

Таким образом, в остром и в хроническом опытах установлена пороговая доза албендафарма 10%-ного для белых мышей - 3500 мг/кг и крыс - 2000 мг/кг.

Изучение влияния албендафарма 10%-ного дозах 100 мг/кг и 200 мг/кг на организм показало, что препарат не вызывает статистически достоверных изменений в количественном и качественном составе морфологических показателей крови кроликов и содержания общего белка в сыворотке крови. Статистически достоверных изменений не было отмечено и в лейкоцитарной формуле крови животных опытных групп.

Содержание сывороточных белков:  $\alpha$ -,  $\beta$ - и  $\gamma$ -глобулинов в течение всего периода наблюдений претерпевало незначительные изменения и находилось в пределах физиологической нормы ( $\alpha$ -глобулины -  $8,29 \pm 2,08$ — $12,47 \pm 1,58$ ;  $\beta$ -глобулины -  $12,55 \pm 1,74$ — $14,68 \pm 2,58$  и  $\gamma$ -глобулины -  $19,87 \pm 1,68$ — $24,28 \pm 1,87$ ).

Раздражающим действием албендафарм 10% при нанесении на кожу животных не обладает.

При внесении в конъюнктивальный мешок 50 мг тонко растертого албендафарма 10% у животных отмечалось временное покраснение слизистой оболочки глаза и слезотечение. Данные симптомы исчезали спустя 2,5 часа.

Испытание эффективности албендафарма 10%-ного провели при кишечных нематодозах свиней (аскаридоз, трихоцефалез, стронгилоидоз и эзофагостомоз); фасциолезе, желудочно-кишечных стронгилятозах, трихоцефалезе крупного рогатого скота и гельминтозах собак в хозяйствах Минского, Молодечненского районов и Бобруйской горветстанции.

Свиньи. Для дегельминтизации по копроскопическому обследованию по методу Котельникова-Хренова (1974) выбрали 2 группы животных: 1 группа свиней в возрасте 3—4-х месяцев (105 гол.), спонтанно инвазированных аскаридами на 64,15% с высокой интенсинвазированностью (в поле зрения микроскопа 15—47 яиц аскарид) и эзофагостомами - на 15,09%; 2 группа - (59 гол.) свиней в возрасте 3—4-х месяцев, спонтанно инвазированных аскаридами на 68,42% со средней интенсинвазированностью (в поле зрения микроскопа 8—35 яиц аскаридами и эзофагостомами - на 13,16%. При исследовании через 7-10 дней установлено, что экстенсивность применения албендафарма 10% в дозе 75 мг/кг при аскаридозе равна 84,92% и эзофагостомозе - 100% и в дозе 10 мг/кг - 94,97% и 100% соответственно.