

7. Хламидиозы сельскохозяйственных животных / [Хазипов Н. З., Гафаров Х. З., Шафикова Р. А. и др.]; под ред. Н. З. Хазипова, А. З. Равилова. – М. : Колос, 1984. – 223 с.

АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПО ХЛАМИДИОЗУ СВИНЕЙ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ УКРАИНЫ

Ксёنز И.Н., к. вет. н., с. н. с., pbivm@ukr.net
Полтавская опытная станция Института ветеринарной медицины
НААН Украины, г. Полтава

Аннотация. Обследованы 92 свиноводческих фермы сельхозпредприятий 14 областей Украины. Среди свиней 42 племенных ферм хламидиозная инфекция была выявлена в 31, что составляет 73,8 %. Среди свиней 50 товарных ферм, где отмечались более или менее выраженные симптомы, присущие хламидиозу, диагноз был подтвержден в 26 случаях, что составляет 52 %. При выяснении видовой принадлежности возбудителей в положительных относительно хламидиозной инфекции образцах ДНК, в большинстве неблагополучных пунктов выявлены *Chlamydomphila abortus*, *Chlamydomphila pecorum* и *Chlamydomphila suis*, а так же в отдельных из них – *Chlamydomphila psittaci* и *Chlamydomphila pneumonia*

Ключевые слова: *свиньи, хламидиоз, хламидиозная инфекция, аборт, мертворождение.*

ANALYSIS OF THE EPIZOOTIC SITUATION ON CHLAMYDIOSIS IN VARIOUS REGIONS OF UKRAINE

Ksyonz I.M., PhD, senior researcher, pbivm@ukr.net
The Poltava Experimental Department of the Ukrainian NAAS
Veterinary Medicine Institute, Poltava

Summary. The total of 92 pig-breeding farms in 14 regions of Ukraine were studied. Among pigs belonging to 42 pedigree farms Chlamydial infection was detected in 31 of them, thus making 73.8 % of the total number. Among pigs belonging to 50 production farms, where more or less expressed Chlamydiosis symptoms were found, the positive diagnosis was confirmed in 26 cases, thus making 52 % of the total number. At determining the Chlamydial agents' species in the positive as to the Chlamydial infection DNA samples, in the most of the infected farms *Chlamydomphila abortus*, *Chlamydomphila pecorum* and *Chlamydomphila suis* were detected, as well as *Chlamydomphila psittaci* and *Chlamydomphila pneumonia* in separate cases.

Key words: pigs, Chlamydiosis, Chlamydial infection, abortion, stillbirths.

УДК 619:614:579.26:636.5.033.087.7

ПРЕБІОТИКИ В ГОДІВЛІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

Кучерук М.Д., к.вет.н, ст.викл., mashinka05@rambler.ru
Бойко П.З. студент ФВМ 1 курсу 7 групи

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Анотація. Вивчено вплив пребіотику та антибіотику на клінічний стан курчат-бройлерів та динаміку накопичення мікроорганізмів у повітрі птахівничих приміщень.

Ключові слова: Курчата-бройлери, пребіотик, антибіотик, мікрофлора.

Актуальність проблеми. Сучасне промислове м'ясне птахівництво відмовляється від використання антибіотиків, натомість надаючи перевагу натуральним та безпечним антимікробним препаратам [5].

За умов порушення санітарно-гігієнічних вимог та норм мікроклімату в пташниках, постійних стресів, створюються передумови до розвитку дисбактеріозів [3]. Як наслідок погано засвоюються поживні речовини кормів, зменшуються прирости живої маси курчат тощо [1].

Для покращення клінічного стану птиці та підвищення ефективності годівлі слід відновлювати мікробіоценоз травного каналу та створювати належні умови для розвитку в ньому корисних симбіонтів (лакто- і біфідобактерій). Корегувати якісний і кількісний склад мікробіоти кишечника птиці можна за допомогою пребіотиків [4].

Завдання дослідження: Вивчити вплив пребіотику та антибіотику на клінічний стан курчат-бройлерів та динаміку накопичення мікроорганізмів у повітрі птахівничих приміщень.

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

Матеріал і методи дослідження. Курчата-бройлери кросу Кобб-500 за принципом аналогів були розділені на три групи, по 30 голів у кожній. В першій кімнаті курчата слугували контролем, в другій - дослідом, їм до комбікорму додавали пребіотик Біо-мос (0,5 г/кг), в третій - курчатам задавали з водою антибіотик Левофлокс у дозі 0,5мл/л. Птиця утримувалась на незмінній підстилці, цикл вирощування – 42 доби. Параметри мікроклімату були однаковими і задовільними.

В усіх групах курчат щодаки відбирали проби повітря для санітарно-бактеріологічного дослідження аспіраційним методом на МПА. Дослідження проводили загальноприйнятими методами.

Проби крові відбирались на 42 добу досліду з підкрильцевої вени у пробірки з гепаріном для загального аналізу крові та виведення лейкограми. Кожні 10 днів проводились контрольні зважування курчат на електронних вагах. Експериментальний матеріал оброблений статистично [6].

Результати дослідження. Повітря пташників є сприятливим середовищем для розвитку мікроорганізмів [2].

Кількість мікрофлори в повітрі приміщень значно збільшувалась з віком курчат зі 140 мікробних клітин до 10283 (на 42 добу вирощування).

Таблиця 1

Загальне мікробне число повітря, Іg КУО/г, n = 30

Показники	1 доба	10 доба			20 доба			30 доба			42 доба		
	Конт- роль	Конт- роль	Біо- мос	Лєво флок с	Конт- роль	Біо- мос	Лєво флок с	Конт- роль	Біо- мос	Лєво флок с	Конт- роль	Біо- мос	Лєво флок с
Загальне число мікробних клітин	140	700	592	610	1580	1275	1689	4310	2964	2320	10283	7273	6075

При застосуванні Біо-мосу накопичення мікрофлори було не таким значущим, при застосуванні ж антибіотика концентрація мікроорганізмів у повітрі значно зменшувалась (табл. 1). Пребіотик проявив свої антимікробні властивості практично нарівні з антибіотиком. Однак антибіотики пригнічують не тільки патогенну, але і корисну мікрофлору, а пребіотик абсорбує на себе патогени і виводять їх із організму природним шляхом.

Пребіотики є субстратом для розмноження корисних симбіонтів травного каналу. Лакто- і біфідобактерії синтезують свої антибіотики – ацидофілін, лактолін тощо. При зменшенні умовно-патогенних мікроорганізмів у травному каналі курчат – знижується їх концентрація і в підстилці, і в повітрі пташників.

Біо-мос позитивно вплинув на клінічний стан курчат. В порівнянні з аналогами контрольної групи в крові збільшилась кількість лейкоцитів на 30 і 42 добу досліду відповідно на 2,3 і 1,0%; еритроцитів – на 20, 30 і 42 добу досліду на 14,9; 10; 5,6% відповідно, вміст гемоглобіну на 18; 8,3 і 11 %. Кількість лейкоцитів і гемоглобіну в групі курчат, що отримували антибіотик наприкінці досліду була вірогідно меншою.

Пребіотик Біо-мос та антибіотик Левофлокс проявили себе як стимулятори росту птиці (табл.2).

Таблиця 2.

Жива маса курчат бройлерів г, M±m, n=30

Вік, діб	Контроль	Дослід 1(Біо-мос)	Дослід 2 (Левофлокс)
10	189,37±2,98	197,00±1,66	194,93±1,48
20	689,47±10,16	739,27±8,57	701,23±18,04
30	1205,43±23,50	1367,10±32,91	1500,50±42,34
42	2084,29± 49,66	2248,82±32,18	2288,18±28,09

* - $p < 0,05$ порівняно з контролем

Приріст живої маси в дослідній групі на 10, і 20 добу утримання був вищим порівняно з іншими групами, а на 30 та 42 добу прирости маси тіла курчат 2 контрольної групи (з антибіотиком)

незначно перевищували показники дослідної. Прирости маси тіла курчат контрольної групи були значно меншими.

Висновки

1. Встановлено, що чим менше патогенної мікрофлори виділяється з послідом птахів, тим менша її кількість надходить у повітря і не реконтамінує птахопоголів'я.
2. Препарат Біо-мос стимулює зростання живої маси птахів природнім шляхом, покращуючи їх здоров'я.
3. Морфобіохімічні показники знаходились в межах фізіологічної норми. Значення гемоглобіну в групі курчат, що отримували Біо-мос на протязі всього досліду були вищими порівняно з іншими групами.

Література

1. Oyarzabal O.A, Fructooligosaccharide utilization by Salmonellae and potential direct-fed-microbial bacteria for poultry / O.A Oyarzabal, D.E. Conner, W.T. Blevins // Journal of Food protection. - 1995. - № 58. - P. 1192-1196.
2. Байдевятов Ю. Санітарні перерви та санація пташників / Ю. Байдевятов // Ветеринарна медицина України. - 2001. - №11. - С. 39.
3. Болезни птиц при нарушении микроклимата // Эффективное птицеводство. - 2006. - № 11(23).- С. 42 - 44.
4. Каширская Н. Ю. Значение пробиотиков и пребиотиков в регуляции кишечной микрофлоры / Н.Ю. Каширская // Русский медицинский журнал. - 2000, - №13-14. - <http://www.rmj.ru/rules.htm>.
5. Козак С.С. Применение пробиотиков для цыплят-бройлеров / С.С. Козак // Эффективные корма и годівля. - 2006. - № 12(24). - С. 22-25.
6. Кокунин В.А. Статистическая обработка данных при малом числе опытов / В.А. Кокунин // Укр. Биохим. Журнал. - 1975. - 47, №6. - С. 776-791.

ПРЕБИОТИКИ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Кучерук М.Д., к.вет.н, ст.преп., Бойко П.З. студент ФВМ 1 курса 7 группы

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев

Аннотация. Изучено влияние пребиотика и антибиотика на клиническое состояние цыплят-бройлеров и динамику накопления микроорганизмов в воздухе птицеводческих помещений.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, пребиотик, антибиотик, микрофлора.

PREBIOTICS IN FEEDING BROILER CHICKENS

Maria Kucheruk, c.of v.s., Senior Lecturer, Pavel Boyko student veterinarian

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv

Summary The effect of probiotics and antibiotics in clinical status of broiler chickens and the dynamics of accumulation of microorganisms in the air poultry premises.

Key words: Broiler chickens, prebiotic, antibiotic, microflora.

УДК 619:616.9-039(075.8)

ДО ПРОБЛЕМИ СКАЗУ В УКРАЇНІ

Литвин В.П., д. вет. н, професор, infection_chair@twin.nauu.kiev.ua

Поліщук В.В., к. вет. н., доцент, vpol@vet.com.ua

Литвиненко В.М., к. вет. н., доцент, infection_chair@twin.nauu.kiev.ua

Грек О.В., магістрант, infection_chair@twin.nauu.kiev.ua

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ

Анотація. Складна епізоотична й епідемічна ситуація по сказу в Україні - щорічні спалахи серед тварин та смертельні випадки серед людей, потребують особливої уваги фахівців ветеринарної й медичної науки, та необхідність проведення комплексних заходів боротьби, включаючи і пероральну імунізацію диких тварин в епізоотичних природних вогнищах.

Ключові слова: сказ, епізоотологія, епідеміологія.

Актуальність проблеми. Сказ - особливо небезпечне вірусне захворювання всіх