

Матеріали V Міжнародної конференції «Птахівництво-2009» (21-24 вересня 2009 р., м. Судак) Випуск 62. – Харків, 2009. – с. 109-111.

УДК: 619:636.5

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

С.Б. Лыско, О.А. Макарова

ГНУ "Сибирский НИИ птицеводства" РАСХН

п. Морозовка, Омская область, Россия

□□□□ **Резюме.** Для контроля эпизоотической ситуации на птицефабриках и подбора активных антибактериальных препаратов необходимо периодическое исследование циркулирующей патогенной и условно-патогенной микрофлоры.

□□□□ **Ключевые слова:** чувствительность, антибактериальные препараты, микрофлора, бактериологические исследования.

□□□□ **Вступление.** Птицеводство имеет большое народно-хозяйственное значение, это одна из отраслей животноводства, первая ставшая на путь интенсивного развития.

На ограниченной территории содержится большое количество разновозрастной птицы, следовательно, возбудители болезней находятся постоянно в тесном контакте с

ней.

Здоровое поголовье птицы имеет хорошую продуктивность. Однако возможность сохранения здоровья зависит от многих факторов. К их числу относятся: организация содержания и кормления, программа вакцинации и соответствующий уровень ветеринарно-санитарных мероприятий.

Проблема профилактики инфекционных болезней птиц, возбудителями которых являются различные патогенные микроорганизмы, имеет не только экономическое, но и противоэпидемическое значение (охрана здоровья людей).

Цель исследований - изучить видовой состав микрофлоры, выделенной из патологического материала птицеводческих хозяйств Западно-Сибирского региона, чувствительность ее к антибактериальным препаратам.

□□□□ **Материалы и методы.** Исследования проводили в лаборатории отдела ветеринарии ГНУ "СибНИИП" и на 11-ти птицефабриках Западно-Сибирского региона, работающих с яичными и мясными кроссами кур. Бактериологическое исследование патологического материала проводилось согласно методическим рекомендациям (3, 4).

Индикацию и идентификацию микроорганизмов проводили по общепринятым в микробиологии методикам с использованием простых (МПБ, МПА) и дифференциально-диагностических (Эндо, ВСА, среды Гисса, Симмонса и др.) сред.

При наличие роста на жидких средах проводили подтверждающий посев на плотные дифференциально-диагностические среды: Эндо, ВСА, МПА (для энтеробактерий) и элективно-солевой агар (для стафилококков) в соответствии с действующими инструкциями.

□□□□ **Результаты исследований.** Были выделены и идентифицированы микроорганизмы, принадлежащие к родам *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Escherichia*, *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Proteus*, *Mycoplasma*, *Salmonella* (рис. 1).

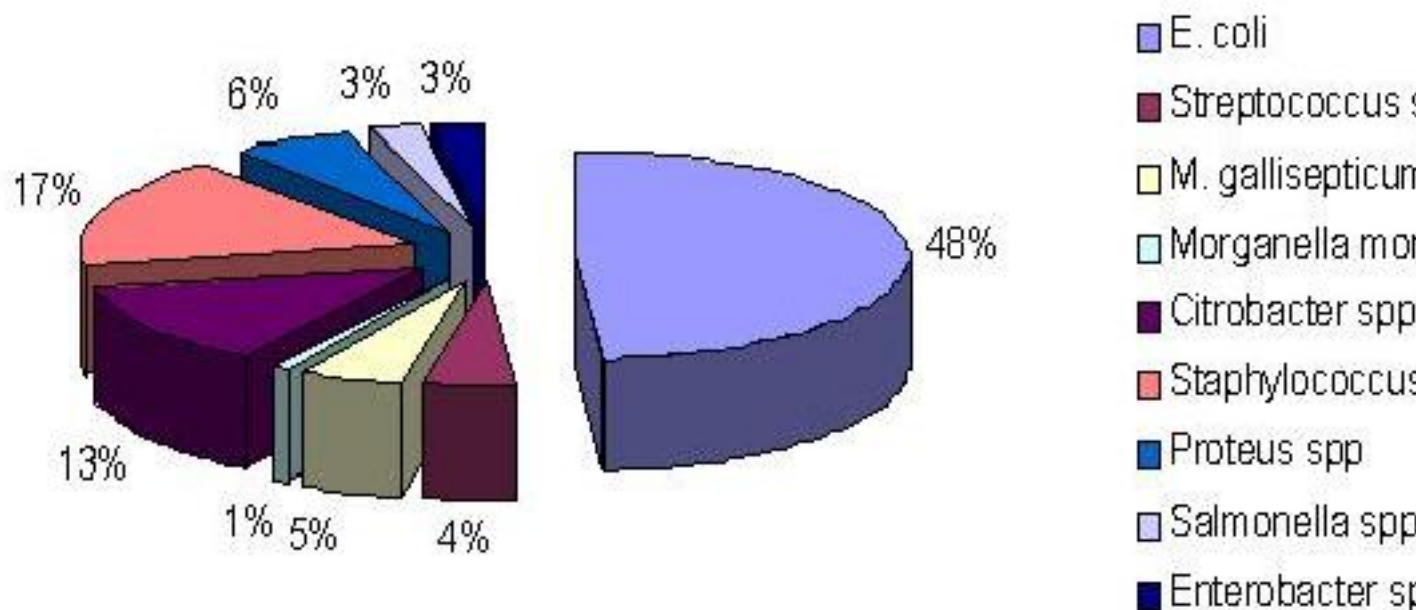


Рис. 1 Микрофлора, выделенная из патологического материала птицефабрик Западной Сибири.

Наибольшее количество выделенных культур является представителями вида *E. coli*. По антигенной структуре штаммы *E. coli* относились к серотипам O15; O139; O2:K2; O6:K15; O85:K O32:K; O164:K; O115:K.

Значительное количество микроорганизмов относится к родам *Staphylococcus* - 17% и *Citrobacter* - 13%. Стафилококк представлен видами *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus xylosus*; цитробактер - *Citrobacter freundii* и *Citrobacter diversus*

Определена чувствительность выделенных полевых штаммов микроорганизмов к антибактериальным препаратам (табл. 1). Использовались препараты, применяемые в хозяйствах, относящиеся к группам: аминогликозиды, фторхинолоны,  $\beta$ -лактамы, макролиды.

Таблица 1

Чувствительность микроорганизмов к антибактериальным препаратам

Препараты

Степень чувстви-тельности

Чувствительность ультур, %

E. coli

Strepto-coccus spp.

M. gallisepticum

Citrobac-ter spp

Staphy-lococcus spp.

Proteus spp

Entero-bacter spp

Salmo-nella spp

пенициллин

+

4

67

Н

11

17

34

1

Н

-

92

30

H

85

66

33

94

H

±

4

3

Н

4

17

33

5

Н

амоксицил

ЛИН

+

51

96

Н

82

72

1

98

35

-

47

2

H

9

21

96

1

16

±

2

2

H

9

7

3

1

49

ТИЛОЗИН

+

3

1

97

4

7

4

33

3

-

90

98

1

89

91

92

62

69

±

7

1

2

7

2

4

5

28

тетрацилин

+

2

4

5

31

6

49

10

Н

-

80

94

94

66

59

49

89

H

±

18

2

1

3

35

2

1

H

гентамицин

+

48

4

90

72

50

91

32

87

-

34

94

4

14

31

3

65

11

±

19

2

6

14

19

6

3

2

стрепто-мицин

+

10

6

н

38

17

5

5

H

-

39

88

H

13

41

91

47

Н

±

51

6

Н

49

42

4

48

Н

норфлок-сацин

+

13

2

7

86

17

86

90

12

-

81

96

87

12

66

10

5

80

±

6

2

6

2

17

4

5

8

НЕОМИЦИН

+

21

1

Н

5

60

95

2

Н

-

28

1

Н

81

20

4

31

Н

±

51

98

Н

14

20

1

67

Н

ципрофлоксацин

+

28

34

87

69

40

3

33

61

-

57

33

5

8

40

2

65

6

±

15

33

8

23

20

95

2

33

КОЛМИК Е

+

44

30

64

46

27

48

32

67

-

47

66

3

31

46

6

64

3

±

9

4

33

23

27

46

4

30

энроксил

+

38

50

90

59

46

43

30

67

-

57

47

5

33

18

6

2

3

±

5

3

5

8

36

51

68

30

фурадонин

+

5

98

2

1

55

3

10

Н

-

54

1

95

55

27

94

87

H

±

41

1

3

44

18

3

3

н

левофлоксацин

+

8

2

Н

47

23

Н

3

Н

-

75

6

Н

3

73

Н

96

Н

±

17

92

Н

50

4

Н

1

Н

ПОЛЬДОКСИН

+

25

96

3

58

31

1

2

76

-

57

1

29

17

38

51

31

12

±

18

3

68

25

31

48

67

12

КИНОЭКС

+

41

Н

Н

17

25

91

90

85

-

32

H

H

17

25

3

3

10

±

27

H

H

66

50

6

7

5

амикацин

+

76

Н

Н

15

80

1

1

92

-

12

H

H

5

2

2

1

5

±

12

H

H

80

18

97

98

3

+ - чувствительность

± - слабая чувствительность

- нечувствительность

н - чувствительность не определялась

□□□□ **Выводы.** Для контроля эпизоотической ситуации в хозяйстве и подбора активных антибактериальных препаратов необходимо проведение бактериологического мониторинга патологического материала в течение всего технологического цикла

выращивания птицы (отходов инкубации, трупного материала, вынужденно убитой птицы).

**Список литературы.**

1. Зыкин Л.Ф. Клиническая микробиология для ветеринарных врачей /Л.Ф. Зыкин, З.Ю. Храпцев/ Москва, 2006. - С. 59-80.
2. Краткий определитель бактерий Берги. Под редакцией Дж. Хоулта. - Москва, 1980.
3. Методические рекомендации "Выделение и идентификация бактерий желудочно-кишечного тракта животных" (утвержденные руководителем Департамента ветеринарии Минсельхоза России Е.А. Непоклоновым) 11.05. 2004 г. № 13-5-02/1043.