

25386—91

. .

. .

636.9.001.4:006.354

Agricultural animals. Methods of laboratory diagnostics of leptospirosis	25386—91
9809	
	01.01.93
Leptospira interrogans.	-
,	- -
1.	
1.1.	, , -
, , ,	, , -
1.2. 5—10 ³	5—7
, 60 —	90 — -
. 1—7	_ * 6
(6	s) , 1992

,

1.3.		
1.4.	• • •	,
1.5.	,	
1.6.	•	1 2
1.7.	10 %	10—12
1.8. : 30—40° 6—8 , 16—20 1.9.	3 , 25—30°—4—5 , 2 °—10—12 , ,	20—25°—
2.1.	·	-
2.1.3. 2.1.1.1. 28—30°.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	8074.	
,	0,8—1,1 (,) 9284.	-

1, 2, 5 « 10

20292.

4233 ... 0,85 %-

120 ° 30

) c\ \ ар Pomons pomona Pomona Tarassovi tarassovi Perepelicin (Mitis Johnson) Moskva V (Valbuzzi) grippotyphosa Grippoiyphosa Kabura (HS-22, Hebdomad is kabura (borincana, hebdomadis) Hebdomadis) polonica (sejroe, 493 Poland (M-34, Sejroe wolffi, hardjo) 3706, Hardjoprajitno) Mini szwajizak Szwajizak Copenhagen! M—20, Waijnberg Icterohaemorrhagiae (icterohaemorrhagiae) (RgA) Hond Utrecht IV Canicola canicola djatzi (bativiae) Bataviae HS—26 (Van Tienen) Javanica poi (javanica) Poi (Veldrat -ataviae 46) Australis australis Ballico (bratislava) (lez Bratislava) Autumnal is autumnalis Akijami A (Rachmat) (rachmat) ballum (castellonis) **Ballum** Mus 1(27 (Castellon 3) pyrogenes **Pyrogenes** Salinem cynopteri ter i Vleermuis 356 (3522C) Panama panama CZ-^14---Celledoni celledoni Celledoni Shermani shermani LT-&2 Djasiman djasiman Diasiman Sarmin sarmin Sarmin LSU-1945 Louisiana Iouisiana Ranarum ranarum ISF Manhao L 105 manhao

25386-91

1

{1)

(0,05 3

(37±: 1) °

1) 2)

1:100, 1:200, 1:400

2

1 %-

1 %-

(5X5)

1:25; 1-50.

* 1:50 1 100.

3

5 %-0,05

3—5

```
(0,05
                                                               3)
                                                        0,1
                                                3,
                                       4,9
                              2,45
                    (37±1)°
1
        1:25
                1:50,
1:25
                                                      (
1:50),
                                                       Tarassovi, Canicola,
                                            (Pomona,
Hebdomadis, Sejroe, Grippotyphosa, Icterohaemorrhagiae).
5—15
70—100
                    40X7—10.
      40 1,5X7
   2.1.1.3.
  0,1
            0,1
```

0,1 0,1 20X10 40X7X1,5. 3 30 1 2-3 100 % 75 % 50 % **» »** 25 % **»** 3—5 2

1:10 — 1:100 .

•

5—15 %

. 6

25386—91

A		:	Autumnalis,	, Cynopteri,	Bataviae,	Pyrogenes
Australis,						-
,					•	_
						-
					,	
						10—12
2.1.2.	•					
2.1.2. 2.1.2.1						
2711211	•		,			, -
	,		. 2.1.1.1.			
2.1.2.2						
						-
,						
			,			-
					•	
	0,5—1,0	3				-
	0,0 1,0				, 5—7	-
						-
1000	0 /		30	•		-
,	0,9	٨	, 0,1			-
	0,0		0			, -
					1:10 1—5°	
			24	—48 10000	1—5 °	
30 .				10000	1	_
				-	,	-
,					•	
				_		
				,		
2.1.2.3						
				,		
			,	_		_
				,		-

```
. 8 25386—91
```

```
2.1.3.
   2.1.3.1.
                .)
                                                 1:100
                                                            20 %
  1:50
   2.1.3.2.
                                                (1:2500
                                                             1:500)
                                          Autumnalis, Cynopteri,
                                                                     Bataviae,
   2.1.3.3.
            Australis,
                         Ballum
Pyrogenes,
   2.2.
   2,2.1.
                                 . 2.1.1,
                                     1, 2, 3, 5
```

5-2.2,2. 2.2.2.1. 100 200 1770; 22967; 1770. 30—40 3 100—200 0,5—1,0 3 400—500 ³. (37±1)° 30-40 1—2 100—200 56—58° 1 . 1—5 2.2.2.2. 10075; 6709; 11773. (pH 7,2—7,4) 1,4 120° 30 9,078 1 3 11,879 1

79

3

30

```
21
        3
        900
                               pH 7,2—7,4.
                                                                   рΗ
                             рΗ
                           120°
                                             30
                                                               5—10
                                                                        %
(37 ± 1) ° 2.2.2.3.
                                                6709
                                             1770;
    5
        0,5
                                                                      (37±1)
    2.2.2.4.
                                       6709;
                                 4233;
                              );
                                        12026;
                                             1770;
                                                     900
                           0,5
3
                                                      , 1
                 100
  ),
pH 7,2—7,4.
                                                             120 °
30
```

3

5

30

26386-91

```
0,5
                          56—58°
                                                30
         (37 \pm 1)^{\circ}
                                3-5
   2.2.2.5.
                                       6709;
                                                     17206
      16280,
                                             25336;
                     2
                                                                  ).
                                                  3
        30
                                            5
            120
                                    30
                      0,5
                             3
                                               56—58°
                                                                         30
                                                                         (37±1)°
          3-5
   2.2.2.6.
                                       6709;
                                 4233;
                                     199;
                               4234;
                                                                     10075;
                                                                      11773;
                                       12026;
                                             1770.
                                                     500
                          0,40
                                                    , 0,70
                                                  (NaHC0_3), 0,02
(NaCl), 0,01
        (KCI),
                0,02
                                                     1<sub>2</sub>), 0,09
                                       ( _{2} 0_{4}),
                                                   0.48
                                      (Na_2HP0_4X2H_20).
                                   100
                                                          20
100 °
                       30
                                                                       3
      8 %
                                          56°
                                                           1
```

```
2.2.2.7.
                                           6709;
                                                                11773;
                                                                10075;
                                       4523;
                       (II)
         -80;
         -60;
                          6259;
              Bi<sub>2</sub>;
                                    3159;
                                   3118;
                                                           1
                         0,531
     (Na<sub>2</sub>HP0<sub>4</sub>),
                      0,069
    _{2} 0_{4}), 0,150
                                                    (MgS0_4X7H_20), 0,006
                                             FeSO_4*(NH_4)_2SO_4-6H_2O, 0,004
                    (II)
0,010
                                                                  0,050
                                                                                        -80,
0,200
                                                     0,500
                                                                                    0,01
                  -60, 0,200
                    0,001
               12
       Bi
                                           15
                 121
                                                                                  pН
         7,4—7,6.
                                                               0,5
                                                                     20
                                  200
                                     40
                                                                                          1:6
                                                                     22—25 °,
     6:1.
                                                     18
                                        18
```

10000 /

20°.

1

. 12 25386—91

```
2.2.2.8.
                                             (
                              3773:
                            4174;
                            4209;
                             4148;
                            4165;
                    6259;
       -80;
           Bi;
           Bi<sub>2</sub>;
                                 6709;
                            4233,
                                                (NH<sub>4</sub>CI) — 25,
           100 3
                              — 0,4,
               (ZnS0_4X7H_20)
                                 (MgC!_2X6H_20)_{2} 1,0,
 2 <sub>2</sub>0)
          - 1,0,
                                                 (CuSC^XSHsO)
        (FeS0_4X7H_20)
                       —0,5,
                        -80 — 10,
                                                 Bi - 0.5
           — 10,
 (2 - 0.02.
                                                997
           1.0
                                                     1,0
                          1,0 <sup>3</sup>, pH
     - 1,0
                                                      7,4,
                                                           10 °/ -
                            V, 20
                                                              100
3.0
                               2,0
                                                             0,2
                 - 20,0
                                                     -80 —
                     200
25.0
                                                        (0,22
               (0,2-0,3
                                ).
20 ° .
(4±1) °
                                                             1
                                 9
```

```
. 14 25386—91
```

```
2.2.2.9.
                                      4174;
                                         4148;
                                            - 0,2 %-
                     80;
                 (2,
                                                                    245;
                                             4198;
                                      4233;
                                        3773;
                                      4165.
                                                        800
                                                                  3
200
          3
40
         3
                                           50
                                                    3
                                                                  0,04
                                                      10
                                                                         %-
0,03
       %-
                                0,05
                                                                          (FeS0<sub>4</sub>X7H<sub>2</sub>0)
                                                                          0,2
                        20-
                                                                           1,2
0,1
            0,2
         3
                  %-
                                                                                    3
                                                                     0,2
                                                      3
                                                                ),
                                          5-10
          -80
                        (1000
                                      3),
                  ]2
             3
    1000
                                                                                  20
                                L-
                         20
                                        40
                                                                                       50
       ٧
                                                                       1000
           ),
                                                                                   3.
                                                                            (Na_2HP0_4)
                                                  0<sub>4</sub>)
16,6
                                                             2,17
                                            1000
                                                             (NaCI):
                                                                        36,0
                                                                       (MgS0_4X6H_20)
              (NH_4C1)
                                          1000
3,8 ,
                                                    3;
```

```
) 0,03 %-
                                                                      (CuSO<sup>X</sup>
                                              1000 <sup>3</sup>;
 5_{2}0) - 0.3,
) 0,04 %-
(ZnSC^xyH^O) — 0,4 ,
                                                     1000 3;
   ) 0,2 %-
                                                   3.
       0,2 ,
                                           1000
                               6
   2.2.2.10.
                                     6709;
                               4174;
                                 3773;
             12,
                                 4523;
                                 4148;
       -80;
       -40;
   5-
                               4209;
                               4329;
                                     245;
                                    4198;
                               4233;
                                 3773;
                                                         100 3
    )
                                                                      (ZnS0<sub>4</sub>X
                                                          __ 1,0
                                           ( 12
 7 <sub>2</sub>0) — 0,4
    (NH_4C1) - 25,0,
                                                         (MgS0_4) - 0.3^{12}
    0,02 ,
                            0,5
                     (4± 1) °
                                 30
              : (FeS0_4x7H_20) — 0,5 -80 — 20 ^3 180 ^3, -40 — 20 ^3 180
100 <sup>3</sup>,
```

5-

```
— 1,0
5-
                - 1,0
                       100 <sup>3</sup>,
         3;
  100
                                                           10,0
            1,0
                                                             50
                                                                   3
                                                  1
                             -0,1
                                               3,
                                     -80 — 9
   10
    3—5
                                     — 7,4
                                                               10
                                                                    %-
                                рΗ
        96
                    4
                    56 °
                                                , 20
                                                        3'
                                        30
20 3
                    1 3
                                                                   988
                                                     ({}^{2}_{NH_{4}C1}) - 
(Na<sub>2</sub>HP0<sub>4</sub>
                 1 `
            pH — 7,4.
                                   140
                                           3
                                                                     1,5
                                           121
                                                                  20
                55 °
                                   140
                                           3
                                                  (0,22)
   2.2.2.11.
                     6259;
                              4209;
                              4174;
                                 199;
            Bj_2
                     X;
                                4523;
                              4165;
        -80;
                                4148;
```

```
<sup>3</sup>):
                                                 100
                                                                        — 0,10,.
                                           0,016,
                          1<sub>2</sub> 2 <sub>2</sub>0)
                                                                         (MgCbX
             0,016,
                                           (ZnS0<sub>4</sub>X7H<sub>2</sub>O) —
                                                                 0 4,
                                              - 2,3, B_{J2} - 0,00002,
                  (MgS0_4X4H_20) —
                                       0,001,
 5 <sub>2</sub>0)
                           -80 - 1,5
                                                                      0,20,
             0,00015,
                                                           10,0,
              -0,10,
    1,0,
                                                          (FeS0_4X7H_20)
                0,10,
                                            0,04, 5-
                                                                             0,25,
                                                             0,0002,
                            0,002,
                                                        10
                                                              %-
           0,01
 1 %-
                           ).
                                             0,1—0,3 % .
     0,5—2 %
   2.2.2.12.
  5 -
100—400 / 35-
   2.2.2.13.
                                       6709;
                       17206;
                     13805;
                                                             3
                                                     900
                           100
                                    3
                                                     10
                                                                         ,
15
                                                 120 °
                  50—45°,
                                               10 %
                                                   1 %
                                    1
                                                                    20
                                                                    3,
                 ),
                                                            40
                                               24
```

,

— Hebdomadis, Mini				,		ceporpynft	Sejroe
				;	,		-
2.2.2.14.		,			,	. ,	
,	,		,		,		
;				,	;		
					1 %- ;		
1—2		;					_
	,						-
		120	,		1	;	
120°	-	30					-
-						,	
,		,	1	%-		,	-
•	10						_
	10	•			_		_
,	i	,			30—1-5	2	2 %-
		·	!!		30—45	,	-
2 2.2 15.							-
							-

10000—12000 / 30 3000 / 10 10000—12000 30 3000 ' 10 2.2.3, 2.2.3 1. 40X7—10 20X1,5X7, 40X10—15 40 1, 10. 50 pH 5,0—6,0 ICHU.

2.2.3.2. 5—7 3—5 3-5 2—3 1—3 3—5 28—30 ° 3 3, 5, 7, 10 5 7—20 3—5-? 2—3 1—2 .

, 3—5

2.2.3.3.

. 2.1.1.2

5—10 3 0,5—1,0 4—7 28—30°. 12—15 60—70[°]° 196°°. 1—1,5 1—5 3 3 0—4 ° **1—2** ³, **—** 0,5 ^. 30-60

5—10 -5. .

. ,

(28±1) ° . 7—20-1—2 1—2 2.2.3.4. 10 % 7—15 28—30 ° 80—150 40X1,5X10. 10000 20 10 1 3 1:10, 48 3-5 24 1:3000 10000 10

, - (). 1:30

.

```
1:30, 1:100, 1:300, 1:1000, 1:3000,
                                                               100
                                                                    %,
                                                      1,
                                                           3,
                                                               10,
                                                                    33
  100 %
        10 %
(37± 1) °
                        30
                                       ».
                                                  1 )
   2.2.3.5.
                                20-30
     10-20
                                         21—35
                                                                 Ictero-
haemorrhagiae,
                                            Pomona
                                   0,3-0,5
                                                1
  2
      3
          3.
                                                  14—16-
         1:10
                                  15
```

2—3 . ,

1:10 7 15 70—100 5—7-3, 0,1 0,2-0,4 0,5—1,0 2.2.3.6.

10 ^{3'}), 2—10 °.

```
5
           2—5°.
   1000
                                       10
                                             3
        10
                                   2
    5
         3
                 2,0 2,5
8000—10000
                               30
                                                     3000
           10
                                            8000—10000
        30
                                              10—12
                    20
                  1,5
                       %
                                             10
                    3000
                1
8000—10000 /
                         30
```

26 25386—

· ·

. 6 10—12

2—3 5—7 ³

1—2 10 3000 /

8000—10000 / 30 ,

5 15

. 3—5

20 .

•

(pH —7,4—7,6) 5 , 4—5 .

9 1 0,05 (pH = 8,0,

). 2—3

7x90, 4,1

```
,
3)
                                                               (100
(5,0 ).
                       (1,75)
                 ).
                                             »;
                                     «
 2.2.4.
2.2.4 .
                                           Λ
( + -(-);
                                                 )
 )
2.3.
 2.3.1.
                       , 2.2.1
```

```
28 25386---91
```

```
, 40 %-
                                  96 %-
                                                  183Q0.
   2.3.2.
                                     10 %
                                        24-48
                                                       24
                      96 %-
                                 2—3 ).
1—3 %-
                                                           (37=hI)
              3-6
                                          15
                                                 3
2-5
                                                        2
                                         5
         100
         20—25
                                                      24-48
                                                 1—2 .
   96 %-
   96 %-
   96 %-
                          — 12 .
                                            (1:1) — 30
— 60 .
(57 = r 1)°
              1-60 \
                                          2
                                 10- 15
```

).

1. -

. . , . .

3. — 1996 .

4. 25386—82

5. - -

.10;
.8,
2.2.3;
.5;
iO;
.0,
6;
O,
6
6;
_
.6
2.13