

PORTRAIT SANITAIRE DES ÉLEVAGES CUNICOLES AU QUÉBEC



1

Buts

- Dresser un portrait
- Essayer de dégager des facteurs de risques
- Essayer de faire des liens avec les performances technico-économiques
- Faciliter l'introduction de nouveaux sujets reproducteurs

2

Personnes travaillant sur ce projet

- Françoise Doizé
- Abida Ouyed

Merci



3

Comment

- Période de 6 mois (la même)
- Évaluer aspect clinique
 - Labo
 - écouvillons
 - nécropsies
 - performances
 - bâtiment, régie,
 - biosécurité

4

Exemple aspect clinique

Projet 9-08-LA-143 : Description de la variabilité du statut sanitaire des élevages cunicoles au Québec

Symptômes tégumentaires:

Catégorie	OUI	NON	Estimation (%)
Plaies aux pattes	✓		+
Mammelles	✓		+
Décoloration	✓		+
Gaie auriculaire		✓	
Conjonctivite		✓	

Symptômes respiratoires:

Catégorie	absent	1 (peu)	2 (moyen)	3 (beaucoup)
Éternuements	✓			
Écoulement nasal	✓			
Cyanose	✓			
Toux	✓			

Symptômes digestifs:

Catégorie	OUI	NON	Estimation (%)
Ballonnement		✓	
Diarrhée		✓	
Jaune		✓	
Vermines		✓	
Mucosité		✓	
Agé		✓	

Autres:
19/11/ Evaluation de l'état de chair des animaux: lapines: bon, lapereaux: bon

5

Exemple aspect clinique

Projet 9-08-LA-143 : Description de la variabilité du statut sanitaire des élevages cunicoles au Québec

Nom du producteur: _____

Adresse: _____

Tel: _____

Fax: _____

Date de la visite à la ferme: 1-12-12

Symptômes tégumentaires:

Catégorie	OUI	NON	Estimation (%)
Plaies aux pattes	✓		+
Mammelles	✓		+
Décoloration	✓		+
Gaie auriculaire	✓		+
Conjonctivite	✓		+

Symptômes respiratoires:

Catégorie	absent	1 (peu)	2 (moyen)	3 (beaucoup)
Éternuements				✓
Écoulement nasal			✓	
Cyanose		✓		
Toux		✓		

Symptômes digestifs:

Catégorie	OUI	NON	Estimation (%)
Ballonnement		✓	
Diarrhée		✓	
Jaune		✓	
Vermines		✓	
Mucosité	✓		1 graine par excrémentation
Agé		✓	

Autres:
Evaluation de l'état de chair des animaux: lapines: bon, lapereaux: bon

6

Exemple écouvillons

Echantillon(s): 30 ÉCOUVILLONS

Demande(s): BACTÉRIOLOGIE

Commentaires: RESTE À ASSURER IDENT ANIMAL SUR RÉCEPTION DU FORMULAIRE DE DRE TREMBLAY

10

Culture bactérienne lapin 0346

001-AN-Écou	Recherche négative	046-BO-Écou	Recherche négative
002-AN-Écou	Recherche négative	047-BO-Écou	Recherche négative
003-AN-Écou	Recherche négative	048-BO-Écou	Recherche négative
004-AN-Écou	Recherche négative	049-BO-Écou	Recherche négative
005-AN-Écou	Recherche négative	050-BO-Écou	Recherche négative
006-AN-Écou	Recherche négative	051-BO-Écou	Recherche négative
007-AN-Écou	Recherche négative	052-BO-Écou	Recherche négative
008-AN-Écou	Recherche négative	053-BO-Écou	Recherche négative
009-AN-Écou	Recherche négative	054-BO-Écou	Recherche négative
010-AN-Écou	Recherche négative	055-BO-Écou	Recherche négative
011-AN-Écou	Recherche négative	056-BO-Écou	Recherche négative
012-AN-Écou	Recherche négative	057-BO-Écou	Recherche négative
013-AN-Écou	Recherche négative	058-BO-Écou	Recherche négative
014-AN-Écou	Recherche négative	059-BO-Écou	Recherche négative
015-AN-Écou	Recherche négative	060-BO-Écou	Recherche négative
016-AN-Écou	Recherche négative	061-BO-Écou	Recherche négative
017-AN-Écou	Recherche négative	062-BO-Écou	Recherche négative
018-AN-Écou	Recherche négative	063-BO-Écou	Recherche négative
019-AN-Écou	Recherche négative	064-BO-Écou	Recherche négative
020-AN-Écou	Recherche négative	065-BO-Écou	Recherche négative
021-AN-Écou	Recherche négative	066-BO-Écou	Recherche négative
022-AN-Écou	Recherche négative	067-BO-Écou	Recherche négative
023-AN-Écou	Recherche négative	068-BO-Écou	Recherche négative
024-AN-Écou	Recherche négative	069-BO-Écou	Recherche négative
025-AN-Écou	Recherche négative	070-BO-Écou	Recherche négative
026-AN-Écou	Recherche négative	071-BO-Écou	Recherche négative
027-AN-Écou	Recherche négative	072-BO-Écou	Recherche négative
028-AN-Écou	Recherche négative	073-BO-Écou	Recherche négative
029-AN-Écou	Recherche négative	074-BO-Écou	Recherche négative
030-AN-Écou	Recherche négative	075-BO-Écou	Recherche négative

Recherche de Bordetella bronchiseptica, Pasteurella multocida et Staphylococcus aureus.

7

Exemple écouvillons

Echantillon(s): 30 ÉCOUVILLONS

Demande(s): NÉCROPSIE

Commentaires: Soumis au même moment que 2 lapins inscrits au dossier : STP-08-8076

2

Culture bactérienne

001-1AN-Écou	Past. multocida	+++	016-8BO-Écou	Staph. aureus	++
002-2AN-Écou	Bord. bronchiseptica	+++	017-7BO-Écou	Staph. aureus	+++
003-3AN-Écou	Past. multocida	++++	018-8BO-Écou	Staph. aureus	++
004-4AN-Écou	Bord. bronchiseptica	Quelques	019-9BO-Écou	Past. multocida	++++
005-5AN-Écou	Bord. bronchiseptica	+	020-10BO-Écou	Staph. aureus	+++
006-6AN-Écou	Past. multocida	+	021-11BO-Écou	Past. multocida	++++
007-7AN-Écou	Past. multocida	++	022-12BO-Écou	Staph. aureus	++
008-8AN-Écou	Staph. aureus	++++	023-13BO-Écou	Recherche négative	+
009-9AN-Écou	Staph. aureus	++++	024-14BO-Écou	Staph. aureus	++
010-10AN-Écou	Staph. aureus	++++	025-15BO-Écou	Past. multocida	+
011-11AN-Écou	Staph. aureus	++++	026-16BO-Écou	Staph. aureus	++
012-12AN-Écou	Staph. aureus	++++	027-17BO-Écou	Past. multocida	+
013-13AN-Écou	Staph. aureus	++++	028-18BO-Écou	Bord. bronchiseptica	+
014-14AN-Écou	Staph. aureus	++++	029-19BO-Écou	Past. multocida	+
015-15AN-Écou	Staph. aureus	++++	030-20BO-Écou	Past. multocida	+++
016-16AN-Écou	Staph. aureus	++++	031-21BO-Écou	Past. multocida	++
017-17AN-Écou	Staph. aureus	++++	032-22BO-Écou	Past. multocida	++
018-18AN-Écou	Staph. aureus	++++	033-23BO-Écou	Past. multocida	++
019-19AN-Écou	Staph. aureus	++++	034-24BO-Écou	Past. multocida	++
020-20AN-Écou	Staph. aureus	++++	035-25BO-Écou	Past. multocida	++
021-21AN-Écou	Staph. aureus	++++	036-26BO-Écou	Past. multocida	++
022-22AN-Écou	Staph. aureus	++++	037-27BO-Écou	Past. multocida	++
023-23AN-Écou	Staph. aureus	++++	038-28BO-Écou	Past. multocida	++
024-24AN-Écou	Staph. aureus	++++	039-29BO-Écou	Past. multocida	++
025-25AN-Écou	Staph. aureus	++++	040-30BO-Écou	Past. multocida	++

Recherche de Bordetella bronchiseptica, Pasteurella multocida et Staphylococcus aureus.

Nécropsies

- 1 diagnostic = 1 point

9

Performances techniques

- Inventaire début-fin
- Productivité semaine bande

10

\$\$

- Coût de la médication

11

Facteurs de risque VS statut sanitaire

- Essayer de faire des liens

12

Résultats

13

Bilan des symptômes observés

	Éveur	Plaies pattes	Ascarites	Peptation	Cale auriculaire	Conjonctivite	Éternuements	Écoulement nasal	Dyspnée	Toux	Rachonement	Diarrhée jaune	Diarrhée brune	Diarrhée noire	Diarrhée mucosée	TOTAL
1	2	1				1	1				1	1				7
2	3	2	1	3		3	3									15
3	1	2	1	3	1	1	2									9
4	2	1	1	1	1	1										6
5	2	3	1	1	1	1	1				1					11
6	1	1		1	1	1	1									6
7	1	3	1	1	1	2										8
8	2	1	1	2	1	1	3	1				1				14
9	1	1				1										3
10	1											1				2
11	2	2	1								2					7
12	1	3	1	2		3	2	1						1	1	14
13	2	1	1													4
14	2	2	1			1	1				2					8
15	1	1	1													3
16	1	1	1													4
17	1	1	1	1	1			1			1					6
18	1	1	1	3	2	3	2									13
19	1	1	1	3	2	2					1	1				12
20	1	1	1		1	1										5
21	2	1	1		2											6
22	1	1	1		1											4
23	2	1	1		1							3				6
24	1	1	1		1											5
25	1	2	1	1		1	2				2	2	2	1	2	12

MINIMUM 2
MAXIMUM 15
MOYENNE 7.68

14

Écouvillons

- Savez-vous que...les nez parlent plus que les oreilles??



15

Vrai pour Bordetella et Pasteurella

- Staph : les nez parlent autant que les oreilles



b10936 www.fotosearch.fr

16

Écouvillons nasaux

	GROUPE A				GROUPE B				GROUPE C				
Éveur	la bronchagie	la rhinorrhée	la toux	la toux	la bronchagie	la rhinorrhée	la toux	la toux	la bronchagie	la rhinorrhée	la toux	la toux	TOTAL
1													0
2	3	4			1	5	1	2	5				23
3		3			3	5		3	2				13
4	2				1			3					7
5	2	5	5		1	3	1	5	4	2			15
6	2	5	5	1	5	5	2	5	4	1			23
7	5				2	1	1	1					4
8	5				2	1	3	1					13
9													0
10													0
11	3	4			1	5	2	1	4	4			9
12													0
13	1	3	3		3	5	1	2	4	2			10
14	2	3			3				5				17
15	3				1	1	2	3	2	1			10
16													0
17	1	3			3	3		1	4				13
18	5				4	5	2	4	2				22
19													0
20	2	5			2	5	2	4	4	2			9
21	4	5			3	5	2	4	4	2			13
22	3								5	1			9
23	4				2				2				6
24					1	2	1		1				6
25	2	3	1		1	4	2	4	3	1			13

MINIMUM 4
MAXIMUM 29
MOYENNE 13.6

B 40
P 36
S 90

P 54
M 47
S 32

M 48
S 127

17

Écouvillons oreilles

	GROUPE A				GROUPE B				GROUPE C				
Éveur	la bronchagie	la rhinorrhée	la toux	la toux	la bronchagie	la rhinorrhée	la toux	la toux	la bronchagie	la rhinorrhée	la toux	la toux	TOTAL
1													0
2		1	3		2	5			1	4			10
3		2			1	2	3			4			10
4			1										0
5													0
6													0
7		2				1			1	1			4
8		1				1							0
9													0
10		1											0
11										1			0
12													0
13		1				1							0
14										1			0
15													0
16										1	2		3
17													0
18			4		1	3	1	4	4				17
19			3		3								6
20													0
21													0
22		1	1			2	1		1				6
23													0
24													0
25		1	5			2				1			7

MINIMUM 0
MAXIMUM 17
MOYENNE 3.7

B 23
P 27
S 27

P 9
M 7
S 34

18

Tableau des nécropsies

Éleveur	B. bronchiseptica	P. multocida	S. aureus	C. spirillum	Rota-Corona virus	Coccidiose	Pneumonie	Gale auriculaire	Cheylélie	Endoparasitose	TOTAL
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

19

Classement éleveurs

Éleveur	Éléves d'ingénierie	Éléves de formation	Éléves de formation	Éléves de formation
1	7	4	3	12
2	15	3	3	21
3	9	30	5	44
4	6	4	3	13
5	11	16	4	31
6	5	16	4	25
7	6	27	3	36
8	14	26	6	46
9	4	1	1	6
10	2	4	4	10
11	7	9	3	19
12	14	23	4	41
13	4	11	1	16
14	9	12	5	26
15	3	6	3	12
16	4	10	5	19
17	6	8	5	19
18	13	32	4	49
19	12	25	6	43
20	5	9	2	16
21	6	35	4	45
22	4	13	3	20
23	8	9	3	20
24	5	7	1	13
25	12	26	6	44

MINIMUM 10
MAXIMUM 58
MOYENNE 29,28

Excellent 10 -19 11 clapiers (1-4-9-10-11-13-15-16-17-20-24)
Très bon 20 -29 3 clapiers (6-22-23)
Bon 30 -39 3 clapiers (5-7-14)
Moyen 40-49 5 clapiers (3-8-18-21-25)
Contaminés > 50 2 clapiers (2-12-19)
25 clapiers

20

Bonnes nouvelles

- Beaucoup sont négatifs Pasteurella (1-4-9-10-11-13-15-17-20-22-24)
- Il est relativement facile de le demeurer :
 - Achats
 - Biosécurité minimum

21

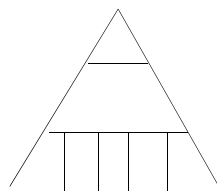
Antibiogrammes

ANTIBIOGRAMME RÉALISÉ À PARTIR DES AUTOPSIES
S: sensible, R: résistant

Éleveur	S. aureus				B. bronchiseptica				P. multocida			
	Amoxicilline	Clindamycine	Ceftriaxone	Triméthoprim	Amoxicilline	Clindamycine	Ceftriaxone	Triméthoprim	Amoxicilline	Clindamycine	Ceftriaxone	Triméthoprim
1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
3	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
4	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
6	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
7	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
8	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
9	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
10	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
11	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
12	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
13	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
15	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
16	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
17	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
18	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
19	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
20	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
21	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
22	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
23	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
24	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
25	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

22

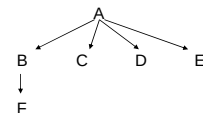
Pyramide génétique et sanitaire



PS Troupeau souche
F1 Multiplication
Commerciaux

23

Exemple



K0356605 www.fotoresearch.fr

24

Merci aux 25 éleveurs participants



hsp65727 www.fotoresearch.fr

25

Merci aux partenaires

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec



26