



GOUVERNEMENT DE LA
POLYNESIE FRANÇAISE

MINISTERE
DE LA SANTE,
DE LA PROTECTION SOCIALE GENERALISEE
ET DE LA FONCTION PUBLIQUE,
*chargé de la prévention,
de la réforme de l'administration
et de la lutte contre la toxicomanie et l'alcoolisme*

DIRECTION GENERALE
DES RESSOURCES HUMAINES

.....

CONCOURS EXTERNE POUR LE RECRUTEMENT DE 23
TECHNICIENS DE CATEGORIE B RELEVANT DE LA
FONCTION PUBLIQUE DE LA POLYNESIE FRANCAISE

EPREUVE TECHNIQUE :
SPECIALITE TECHNICIEN D'ELEVAGE

Vendredi 25 juillet 2014
(Durée : 3 heures – coefficient 5)

Aucun autre document n'est autorisé.

Matériel autorisé : aucun.

Le sujet comporte 4 pages (page de garde incluse).

Répondez aux questions sur les feuilles d'examen en rappelant seulement le numéro de la question, sans en reproduire le libellé.

Points (total 20)	1 GÉNÉRALITÉS :
2	1.1 Présentez les différents éléments mesurés par l'analyse nutritionnelle des aliments, et pour chaque élément, leurs origines les plus courantes, leur rôles, et les facteurs déterminant leur qualité.
1	1.2 Décrivez les étapes de la digestion chez les monogastriques.
2	1.3 Décrivez les différentes options pour le renouvellement des troupeaux reproducteurs mâles et femelles, avantages et contraintes.
1	1.4 Quels sont les facteurs de dégradation de l'hygiène de l'alimentation des animaux domestiques ?
1	1.5 Qu'est-ce qu'une race pure, une génération F1? une génération F2?
2	1.6 Qu'est-ce qu'un croisement "terminal"? Dans quelles circonstances est-il indiqué et quelles sont les conséquences en matière de gestion de troupeau ?

	2 POULES PONDEUSES :
	2.1 Pour la production des poules pondeuses, quels sont les impacts quantitatifs , qualitatifs et sanitaires le cas échéant d'un déficit alimentaire
1	2.1.1 en énergie ?
1	2.1.2 en minéraux (détailler les différents minéraux) ?
1	2.2 Quelles sont les conséquences d'une mauvaise hygiène de l'alimentation des poules pondeuses et les risques potentiels pour la santé publique ?
	3 PORC :
1	3.1 Quels sont les modes de fécondation de la truie, leurs avantages et leurs contraintes ?
0,5	3.2 Décrivez les techniques de détection des chaleurs des truies et à quel moment doit avoir lieu l'insémination.
1	3.3 Quels sont les résultats de reproduction recherchés en élevage (nombre de porcelets par truie et par an) et les facteurs influençant ces performances ?
1	3.4 La case de maternité : schéma et détails des points importants.
0,5	3.5 Quels sont les critères de qualité de la viande porcine et les races amélioratrices pour chaque critère ?
1	3.6 Quels sont les risques sanitaires liés à l'introduction de reproducteurs en élevage porcin ?

	4 ELEVAGE BOVIN :
0,5	4.1 De quelle surface de pâturage un bovin doit-il disposer et quels sont les facteurs de variation ?
0,5	4.2 Quelles sont les races bovines élevées en Polynésie française et quelles sont leurs aptitudes de production ?
0,5	4.3 Quels sont les compléments alimentaires que l'on peut apporter à l'alimentation des bovins et leur intérêt en termes de production ?
	5 APICULTURE :
0,5	5.1 Qu'est-ce qu'une ruche bourdonneuse et quelle est l'origine de ce phénomène ?
0,5	5.2 Quels sont les besoins de la ruche à prendre en compte pour son installation ?
0,25	5.3 Quels sont les critères de sélection d'une reine d'abeilles?
0,25	5.4 Quels sont les facteurs génétiques et nutritionnels de résistance d'une ruche à l'introduction de la loque américaine ?