



«Journée Ombres & Lumières»

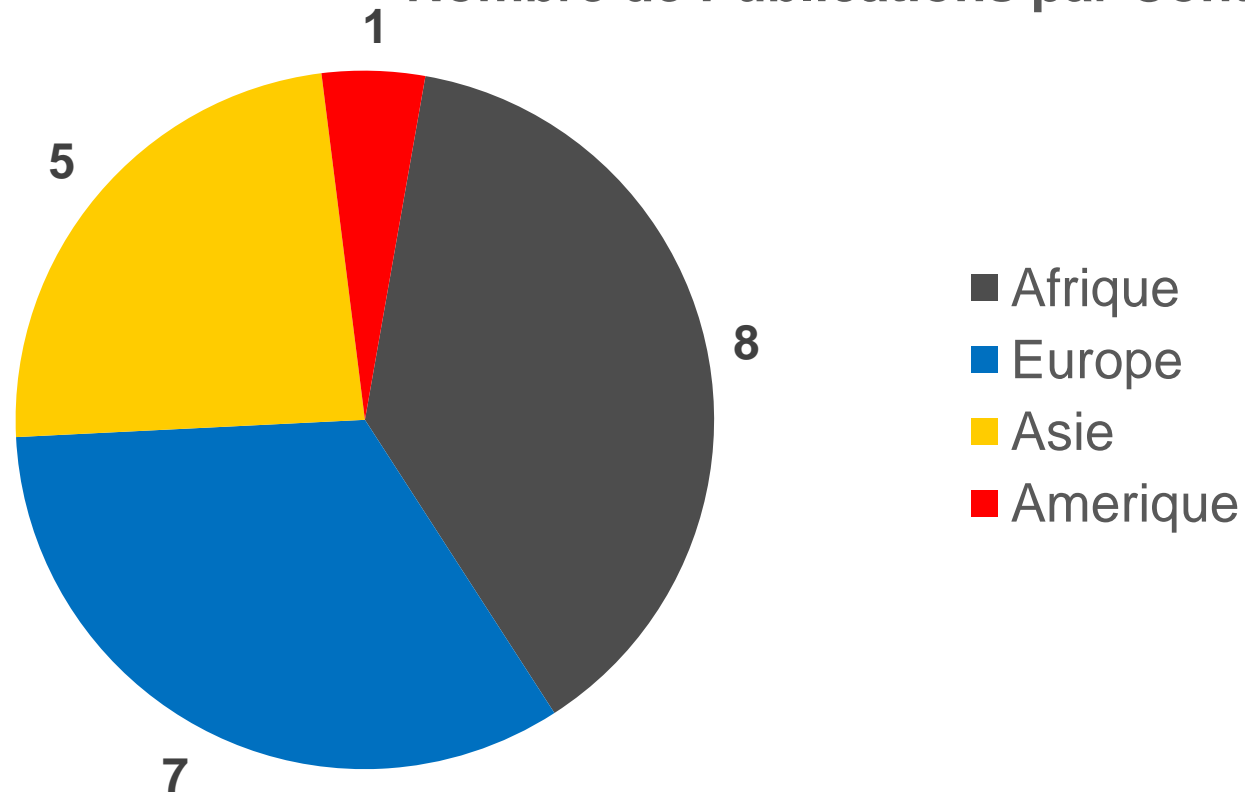
Les Apports de la Section de Reproduction

Mardi, 31 Janvier 2017

**Raphaël ROBERT et
Davi SAVIETTO**

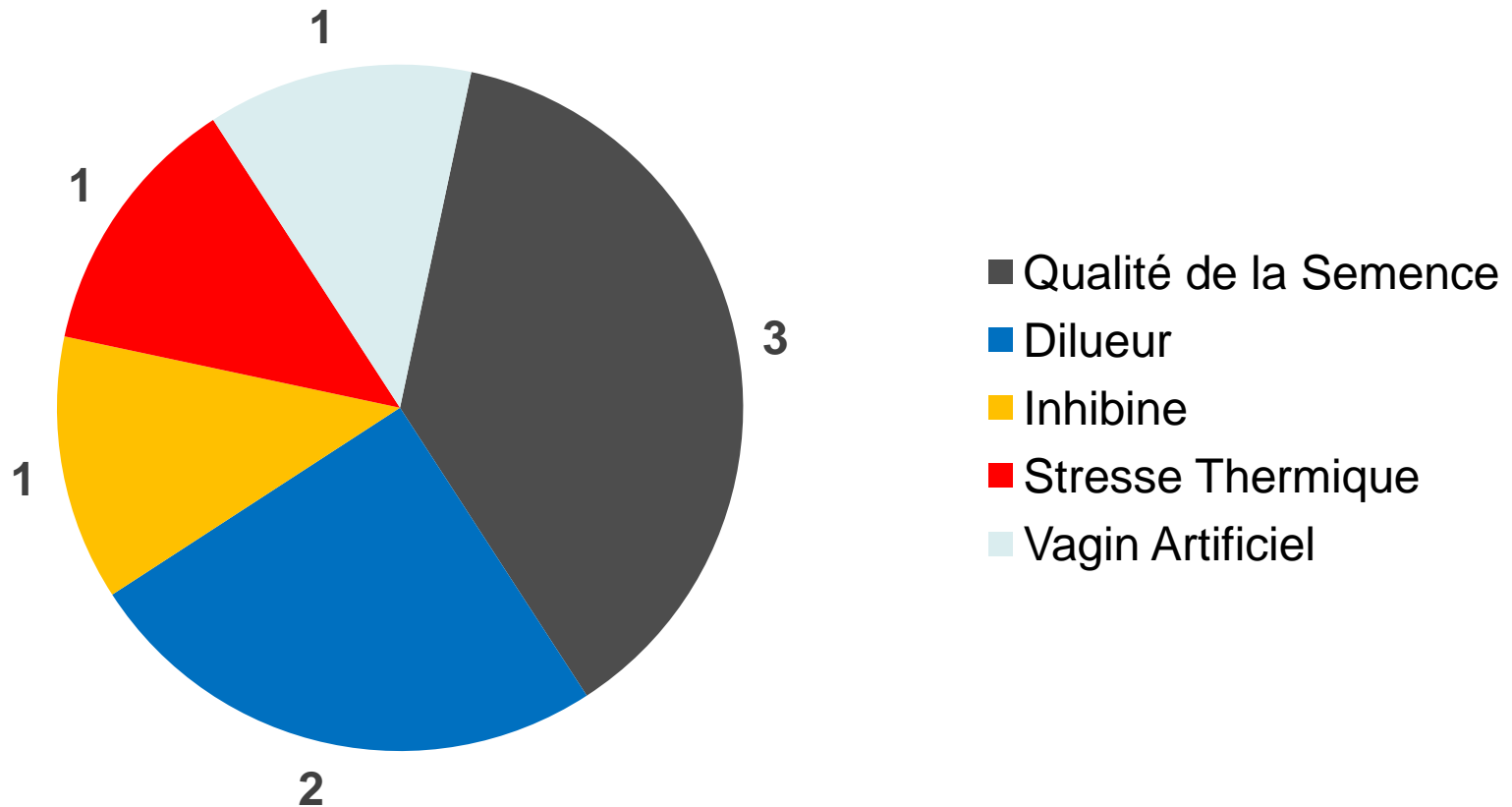
Introduction

Nombre de Publications par Continent



Introduction

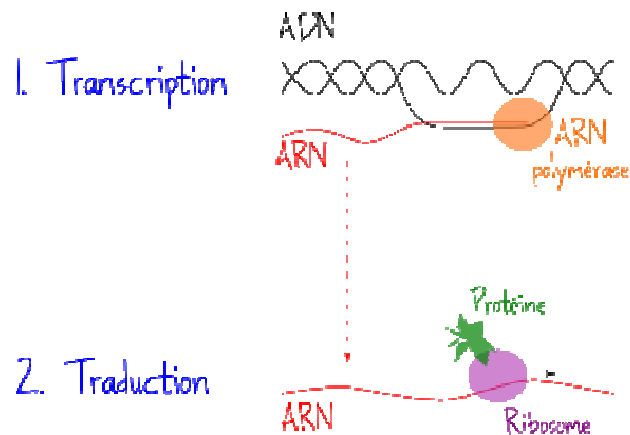
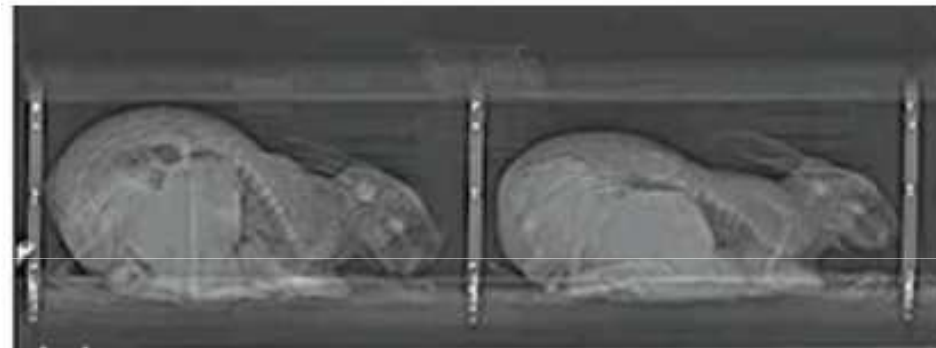
Reproduction des Males



Introduction

Reproduction des femelles

Recherche appliquée
« *Diagnostic de Gestation* »



Recherche fondamentale
« *Expression génétique* »

Reproduction des Males

Ahmad et al. (2016)

Variables	Témoin	4 μM Glutathionne
Vitesse linéal (μ m/s)	5.6 ^a	7.6 ^b
Index linéaire (%)	20.1 ^a	23.9 ^b
Index de rectitude (%)	45.5 ^a	51.1 ^b
Intégrité Acrosomique	82.8 ^b	67.6 ^a

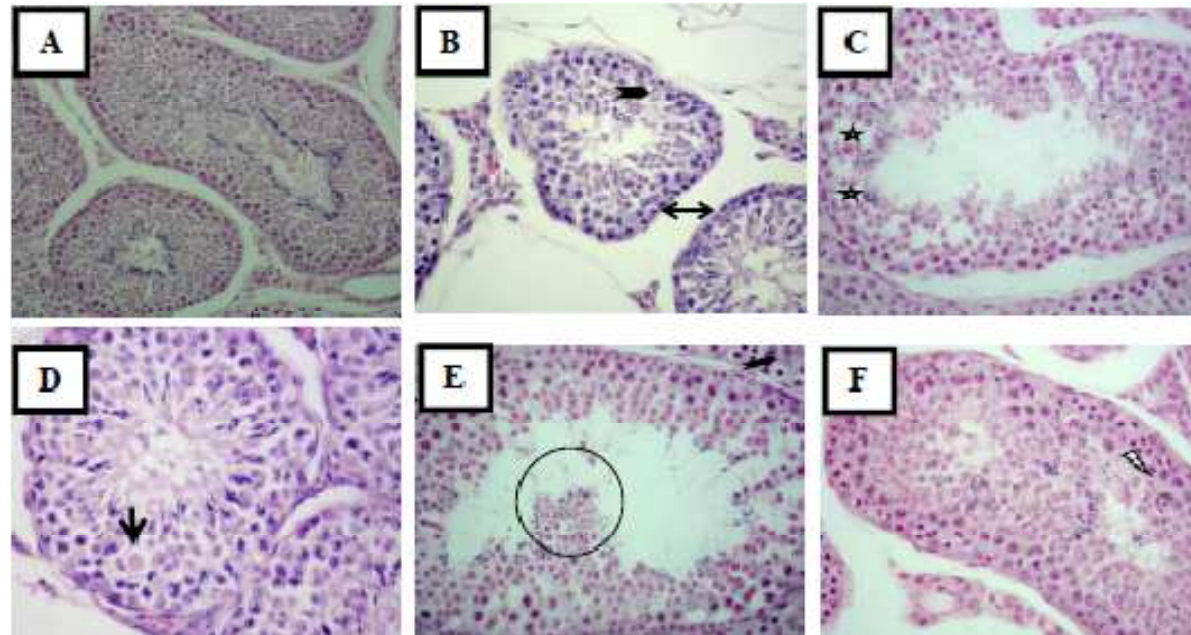
Reproduction des Males

Dessouki et al. (2016)

Variables	Témoin	1×10^{-3}	1×10^{-6}	1×10^{-9}
Mouvement latéral tête (%)	81.4 ^b	79.7 ^a	81.8 ^b	81.3 ^{ab}
Motilité total (%)	74.0 ^a	74.3 ^b	78.8 ^b	75.1 ^a
Motilité progressive (%)	57.4 ^a	59.7 ^a	67.8 ^c	62.9 ^b
Distance parcourue (μm)	23.5 ^a	24.0 ^a	25.5 ^b	23.9 ^a
Vitesse linéal ($\mu\text{m/s}$)	51.0 ^a	52.3 ^a	56.0 ^b	51.9 ^a

Reproduction des Males

Zahid et al. (2016)



Reproduction des Femelles

Embryologie

1. Ajout de 0,4 mg de coenzyme Q-10 sur le milieu de maturation TMC-199 (Abdel-Khalek et al., 2016)
 - Améliore le taux de clivage et le potentiel de développement des ovocytes
2. Doses de 0,6 et 0,9 mg de L-Carnitine par ml de TMC – 199 (El-Ratel et al., 2016)
 - Hausse du % de ovocytes en métaphase II, du taux de fécondation et de production d'ovocytes aux stades de morula et blastocystes
3. Supplémentation avec *Scutellaria sp.* (Bebin et al., 2016)
 - *Pas d'effet sur le nombre de corps jaunes ni sur le nombre de vésicules implantés*
 - *Diminution de la mortalité embryonnaire précoce*
4. Acides gras polyinsaturés (Rodriguez et al., 2016):
 1. Sur les embryons: pas d'effet sur l'ovulation, fertilité et le développement embryonnaire
 2. Sur les fœtus: pas d'impact sur la qualité des fœtus

Reproduction des Femelles

Pratiques d'Élevage

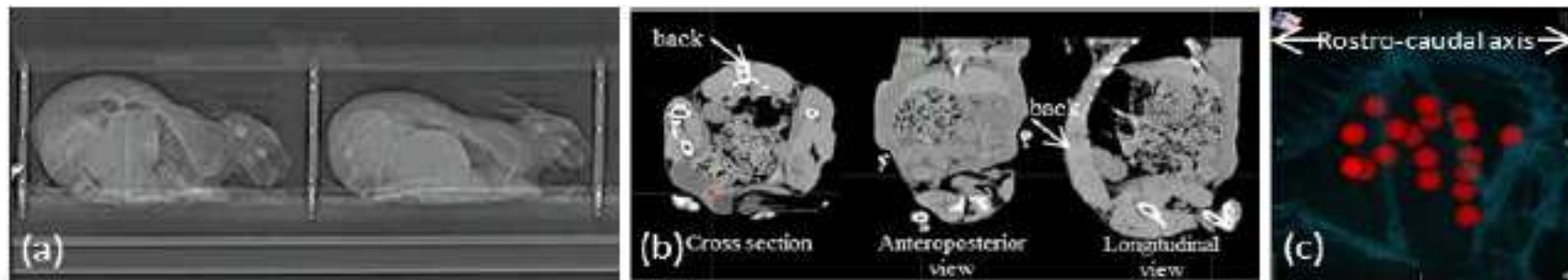
1. Photo-Stimulation (16h/j -> 9h/j): LED vs. Néon + saison (Eiben et al., 2016)
 - Taux de palpation et de mise-bas sont 5% plus élevés avec LED (ferme 1)
 - Les 1-2% de différence en faveur de l'éclairage LED ne sont pas significatifs (ferme 2)
2. Matériaux pour les nids (Farkas et al., 2016): foin, paille, copeaux de bois et des longues et fines fibres de bois.
 - Malgré la différence visuelle de la qualité des nids, le matériel n'a pas influencé les performances reproductives des lapines et le taux de survie des lapereaux.
3. Acides gras polyinsaturés n-3 (Felipe-Pérez et al., 2016):
 - Males: supplémentation augmente le % de sperme viable.
 - Femelles: pas d'effet sur les paramètres mesurés

Reproduction des Femelles

Diagnostic de la Gestation

Méthode non Invasive de Diagnostic de gestation pour qualifier et quantifier la prolificité autour du 15 (Robert et al. 2016):

- Technique précise
- Difficulté de distinction entre les fœtus viables et les non-viables
- Impossibilité de dénombrer les corps jaunes et les vésicules vides



Reproduction des Femelles



Pathologie de la reproduction

Rosell & de La Fuente (2016) ont décrit les facteurs de risque liés à l'infertilité:

1. Etat corporel (1 à 9) le jour de la palpation
2. Etat sanitaire (Coryza, maux de pattes et mammites)
3. Génétique
4. Le nombre de portée (1 à 37)

Synthèse

Partie 1: L'ensemble des pratiques pour le management reproductive des femelles :

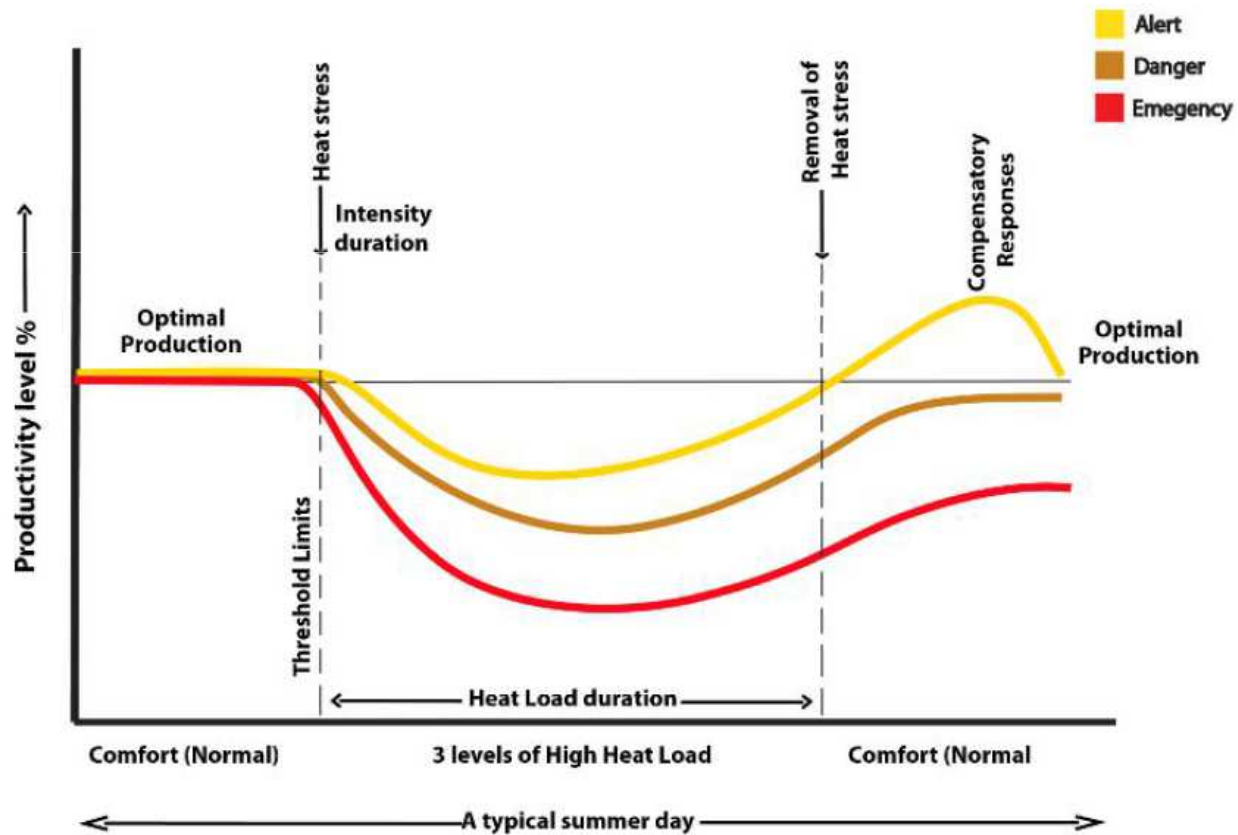
- Rythme de reproduction (35, 42 et 49 j)
- Synchronisation cycle (hormones, séparation mère-jeune, lumière)
- Méthodes d'ovulation (Intramusculaire, Intra-vaginale, autres)

Partie 2: L'impact du stress thermique sur la reproduction :

- Confort thermique : 18 et 25 °C
- Stress : stratégies physiques et biologiques

Synthèse

Synthèse



Points à Retenir

Reproduction des males

- Pays avec une cuniculture en développement
- Défis de la cryo-préservation de la semence
 - Besoin du terrain liées aux couts des transports, les distances, qualité des routes ?

Points à Retenir

Reproduction des femelles

- Recherche des suppléments et pratiques d'élevage pour améliorer la reproduction des femelles
- Améliorer la viabilité des lapereaux
- Caractérisation des souches locales
- Diagnostic de gestation
- Facteurs de risque d'infertilité



Merci !