

VALORISATION DE L'ELEVAGE DU PUR SANG ARABE D'ENDURANCE EN TUNISIE



Dr Sadreddine El Kamel

Promotion chef de centre 2016 - 2017



PLAN

I. Prédilections du

Pur Sang Arabe à

l'endurance

I. Prédipositions du Pur Sang Arabe à l'endurance

II.

- Le PSAr est le maître incontesté de l'endurance (vainqueur de tous les championnats du monde)
- Qualités :
 - Vitesse
 - Faculté à réguler sa température interne et son métabolisme
 - Récupération cardiaque très rapide
 - Petit gabarit → moins d'efforts pour se déplacer
 - Membres très résistants
 - Qualités de galopeurs non négligeables

II. Endurance en Tunisie

Avant 2011 :

- Organisation de courses d'endurance uniquement nationales
- Règlements Tunisiens non conformes à la réglementation internationale
 - Pas de participation aux compétitions internationales
 - Pas de valorisation des chevaux

Après 2011 :

- Nouvelle stratégie de la Fédération Tunisienne des Sports Equestres (FTSE)
 - Ouverture sur le circuit international
 - Qualification des chevaux sur des Courses d'Endurance Internationale (CEI)

- Participation à des événements mondiaux importants

Championnat du Monde juniors 2013

Championnat du Monde séniors 2014 et 2016



- Crise financière du secteur de chevaux de course
 - Baisse des prix des poulinières PSAr
 - Développement de petits élevages de PSAr d'endurance

III. Elevage de Pur Sang Arabe en Tunisie

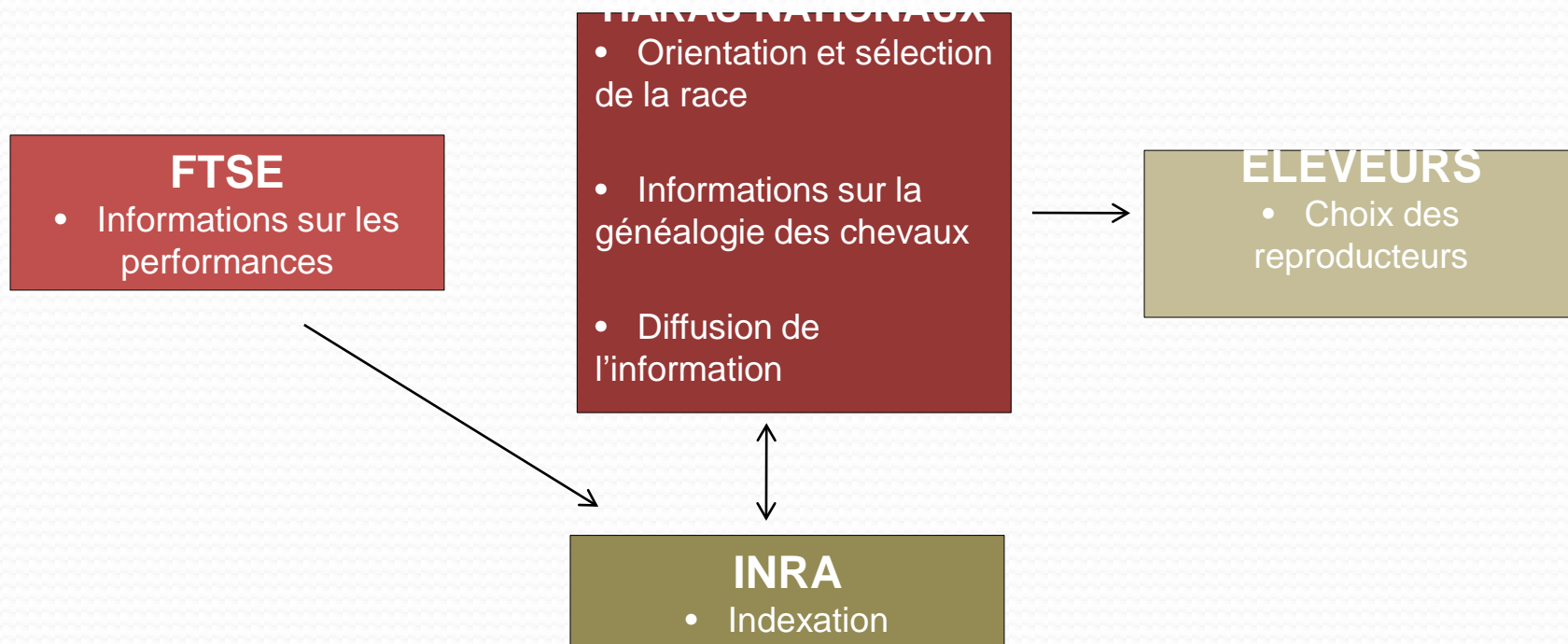
- Elevage du PSAr en Tunisie totalement géré par les haras nationaux tunisiens

IV. Actions pour la valorisation de l'élevage V. de PSAr d'endurance en Tunisie

Pour le développement et la valorisation de l'élevage de PSAr d'endurance en Tunisie, différentes actions peuvent être menées :

- Création d'une association réunissant les éleveurs de PSAr et les professionnels en endurance (vétérinaires, entraîneurs, cavaliers...)
 - défendre les intérêts de l'élevage des chevaux

- Mise en place d'un plan de sélection national pour chevaux d'endurance.



V. Proposition d'un modèle de plan de sélection

VI.

Création d'un modèle de plan de sélection pratique et répondant aux besoins des éleveurs tunisiens à partir du modèle français qui a prouvé son efficacité

A. Détermination des objectifs de sélection

Production de PSAr performants en endurance :

Chevaux rapides, solides, rustiques, endurants avec une bonne récupération

B. Définition des critères de sélection

Pour être efficaces, les critères de sélection doivent :

- Estimer avec précision les performances des chevaux
- Etre fortement héritable et répétable
- Etre facilement mesurable

- Modèle français

3 critères choisis : **vitesse, distance et classement**

- Très bons résultats

- Modèle tunisien

Vitesse, distance, classement + autres critères :

- **Conformation** : Améliorer les qualités physiques des chevaux
- **Statut ostéo-articulaire** : Retirer les chevaux avec des défauts d'aplomb ou des tares susceptibles d'être transmises aux nouvelles générations
- **Fertilité** : Ecarter les reproducteurs infertiles
- **Récupération cardiaque** : Améliorer les performances cardiaques

Méthodes de mesure des critères

Critères		Méthodes de mesure
Critères retenus dans le modèle Français	Vitesse	Résultats récupérés de la FTSE
	Résultats récupérés de la FTSE	
	Résultats récupérés de la FTSE	
Critères proposés pour le modèle tunisien	Conformation	<ul style="list-style-type: none"> - Jugement qualitatif bon / mauvais - Grille de pointage - Morphométrie 3D - Equimetrix
	Examens radiographiques et échographiques	
	Spermogramme	
	Résultats récupérés de la FTSE	

C. Evaluation des performances et des valeurs génétiques des chevaux

Pour évaluer les chevaux d'endurance, 2 types d'indices sont calculés :

- **un indice de performance** : Evaluation des performances du cheval
- **un indice génétique** : Evaluation de la valeur génétique du cheval

Chacun des critères retenus donne lieu à un indice élémentaire. Un indice global est calculé à partir de ces indices élémentaires, en tenant compte des corrélations existantes entre eux, et en appliquant pour chacun une pondération

1. Indice de performance en raid d'endurance (IRE)

IRE = Mesure de la performance – Effets environnementaux (sexe, âge...)

- Il sert à situer un cheval par rapport à ses congénères
- Vu le nombre limité de sorties en compétitions du cheval d'endurance, l'IRE est calculé annuellement mais en reprenant à chaque fois l'ensemble de la carrière du cheval
- Cet IRE est toujours accompagné d'un coefficient de précision (noté CP)
- Le CP dépend principalement du nombre de sorties + nombre de partants rencontrés dans chaque épreuve

2. Indice génétique en raid d'endurance (BRE)

- Cet indice sert à estimer la capacité d'un cheval à transmettre ses qualités à ses produits
- Il est donc utile pour :
 - comparer les chevaux les uns par rapport aux autres
 - sélectionner les reproducteurs
 - raisonner les accouplements
- Pour le calcul du BRE, on utilise les performances propres du cheval et celles de tous ses apparentés. Ensuite ces informations sont pondérées en fonction de leur héritabilité et du degré d'apparentement entre le cheval estimé et le cheval mesuré
- La méthode de calcul utilisée est **le BLUP** (Best Linear Unbiased Predictor) : logiciel INRA
- Evolution annuelle du BRE grâce aux nouvelles informations disponibles. Seul le dernier BRE calculé est publié car il est toujours plus précis donc plus fiable que les précédents
- Un coefficient de détermination (noté CD) est toujours associé au BRE. Il indique la

D.Sélection des reproducteurs

Dans le modèle tunisien, la sélection devrait se faire uniquement sur les étalons d'abord sur performance propre et ascendance, puis sur

F. Accouplements raisonnés

Les accouplements devraient reposer sur 2 principes de base :

- Sélectionner les reproducteurs par rapport au caractère majeur recherché pour l'endurance en l'occurrence la performance
- Veiller à corriger les principaux défauts qui sont susceptibles d'altérer les performances

VI. Conclusion

Pour la valorisation et l'encouragement de l'élevage du PSAr d'endurance en Tunisie différentes actions devraient être menées :

- Une mise en place de plan de sélection national faisant intervenir l'ensemble des acteurs de la filière
- Un meilleur suivi de la reproduction
- Organisation et participation aux compétitions internationales

MERCI POUR VOTRE ATTENTION