

ZVANAF04

INSTITUT D'ELEVAGE ET DE MEDECINE  
VETERINAIRE DES PAYS TROPICAUX

15 1

[1]OTE TECHNIQUE N° 1

PRETESTAGE DES TAUREAUX AU CRZ  
DE DAHRA DJOLOFP

J. P. DEMIS  
Service de Zootechnie ~~SPD~~.

Juin 1973

## JUSTIFICATION DE L'OPERATION

Dans le but de déceler de façon plus certaine et plus rapide des taureaux de qualité d'une part, et d'assurer le maximum d'emploi pour les géniteurs sélectionnés d'autre part, une opération de prétestage et de testage systématique de mâles a été démarrée en Octobre 1972.

Cette opération se décompose comme suit

### 1- Prétestage

I-1 Phase 1 : contrôle collectif

I-2 Phase 2 : contrôle individuel

### II- Testage

II-1 : récolte et conditionnement de la semence

II-2 : insémination de lots de femelles pour le contrôle de la descendance.

Le présent document précise les conditions d'application du prétestage.

### I-1 1ère phase: Contrôle collectif

Les jeunes mâles issus des femelles de sélection sont placés à partir de 3 mois, c'est à dire à partir du moment où la lactation maternelle n'est plus suffisante, dans un parc où ils reçoivent outre le lait maternel, une supplémentation qui permet d'équilibrer leur ration d'entretien et de croissance.

1 kg de concentré à 0,80 UF et 100 g MAD/g  
1 kg de paille d'arachide.

L'abreuvement est à volonté des pierres à lécher sont mises à la disposition des animaux.

Cette période dure de 3 à 12 mois.

A partir de 9 mois, les jeunes mâles sont dressés et des essais de récolte de sperme sont tentés. (1,8)

A l'issue de cette 1ère phase, une sélection des animaux est opérée concernant : (2)

Le poids atteint

Le gain de poids

La conformation = mensurations (fiche d'observation)  
pointage (fiche de pointage)

La facilité de dressage

La qualité de la semence

Une fiche de pointage est remplie pour chacun des animaux (7).

(.) les n° entre parenthèses renvoient aux annexes correspondantes.

## I-2 : 2ème phase: contrôle individuel.

Les mâles retenus après les opérations de sélection de la phase 1, sont contrôlés individuellement sur le plan de :

- la croissance
- de la consommation
- de la spermatogénèse

L'alimentation est distribuée journalièrement et les refus récoltés et pesés régulièrement tous les jours.

La consommation d'eau est contrôlée chaque jour pour chacun des animaux.

Les bâtiments et matériels sont décrits en annexe (3,4), de même que les documents accompagnant les animaux.

A l'issue de ce contrôle individuel, sont gardés les animaux dont les divers résultats auront été les meilleurs. Le nombre de ces mâles est fonction des possibilités du CRZ en femelles pour le testage.

### DEROULEMENT DU CONTROLE.

1- Les animaux sélectionnés en phase 1 sont pesés 3 jours de suite, à la même heure, avant l'abreuvement et la distribution d'aliment (5).

2- La distribution de l'aliment se fait le matin après que les quantités d'aliment distribuées la veille aient été recueillies. Les parcs sont numérotés de 1 à 10 et les refus sont placés dans une grande caisse en bois divisée en 10 casiers numérotés eux-mêmes de 1 à 10.

3- Les refus sont pesés chaque matin, les résultats sont portés sur la fiche de contrôle de consommation (6).

4- L'abreuvement se fait à l'aide d'un seau de 15 litres. La consommation d'eau est contrôlée de même tous les matins et portée sur la fiche de contrôle de consommation (6).

5- La pesée des animaux se pratique tous les 14 jours le matin avant les distributions d'eau et d'aliment (5).

6- A la fin du contrôle, une triple pesée est pratiquée dans les mêmes conditions qu'à l'alinéa n° 1 (5). Un pointage est effectué par la même occasion (7).

7- Durant cette phase 2, les animaux continuent à être manipulés toutes les semaines pour leur dressage et les essais de récolte de semence.

8- La semence recueillie est contrôlée sur place sur les caractères suivants:

- aspect
- volume
- motilité . 1
- concentration
- % vivants

Les résultats sont portés sur une fiche de contrôle de sperme (8).

9- A l'issue du contrôle individuel, une fiche de sélection phase 2 est remplie qui permet de faire un choix entre les divers mâles étudiés (9).

10- tes fiches d'observations zoométriques (10) et les fiches sanitaires (11) sont régulièrement remplies durant la période de prétestage, phase 2.

#### PERSONNEL

##### 1 agent technique responsable des opérations de prétestage

- mise en place du travail
- contrôle
- mise à jour des fiches d'observation.

##### 2 manoeuvres

- entretien des animaux et des parcs
- abreuvement
- distribution des aliments.

LISTE DES ANNEXES

- 1 - Travail pour les jeunes bovins
- 2 - Fiche de sélection après la phase 1
- 3 - Station de prétestage
- 4 - Matériel de construction de la station de distribution et de contrôle de l'alimentation et de l'abreuvement (liste et prix respectifs).
- 5 - Fiche de pesées
- 6 - Fiche de contrôle de consommation aliment et abreuvement .
- 7 - Fiche de pointage
- 8 - Fiche de contrôle du sperme
- 9 - Fiche de sélection après la phase 2
- ~~10 - Fiche de contrôle de l'observation géométrique~~
- 10 - Fiche sanitaire

## COMMENTAIRES SUR LES ANNEXES

2 - La note de pointage est la note synthétique obtenue au moment du contrôle subjectif.

"Qualité de la semence" = les chiffres de 0 à 5 donnent une mesure de la valeur de la semence.

- 5 très bonne
- 4 bonne
- 3 moyenne
- 2 médiocre
- 1 mauvaise
- 0 nulle

Cette valeur est obtenue après examen de la fiche de contrôle du sperme (8).

"Poids- âge type" = poids rapporté au même nombre de jours pour tous les animaux.

3 - Le plan proposé est un projet. Au moment de la construction, certaines modifications amélioratrices pourront être apportées.

4 - Pas de commentaires si ce n'est que le prix de revient de l'unité est approximativement de 23,000 F.

5 - Les pesées sont effectuées tous les 14 jours, le matin à jeun.

6 - Les contrôles des quantités consommées se font toutes les 24 heures le matin. Pour le même animal, les consommations d'eau et d'aliment sont inscrits dans la même case,

7 - De très nombreux pointages doivent être effectués pour que les agents intéressés puissent porter des jugements valables.

8 - Pour le contrôle du sperme, la même fiche est utilisée pour les deux phases du prétestage et la période de testage. Ces contrôles systématiques sont effectués tous les mois.

Un document spécial sera élaboré concernant l'examen du sperme.

L'aspect bactériologique sera étudié au Laboratoire National de l'Élevage.

"Aspect" numéroté de 0 à 4

- 0 clair
- 1 laiteux
- 2 normal
- 3 marbré (vagues)
- 4 anormal (eau, sang, déchets).

"Motilité initiale"

- 0 nulle
- 1
- 2
- 3
- 4

"Concentration" s'étudie à l'aide d'un hématimètre de Malassez. L'achat d'un spectrophotomètre est envisagé ensuite pour augmenter la rapidité d'analyse.

9 - Poids moyen à l'entrée )  
 Poids moyen à la sortie ) moyennes des triples pesées effectuées  
 au début et à la fin de la phase 2.

Poids. âge type: Poids rapporté au même nombre de jours pour  
 l'ensemble des animaux en étude.

10- Ce sont les fiches d'observations classiques effectuées au CRZ  
 selon le protocole I.E.M.V.T.

11- Tous les problèmes pathologiques de l'animal y sont systématique-  
 ment portés ; de même que toutes les préventions chimiques et les  
 vaccinations.

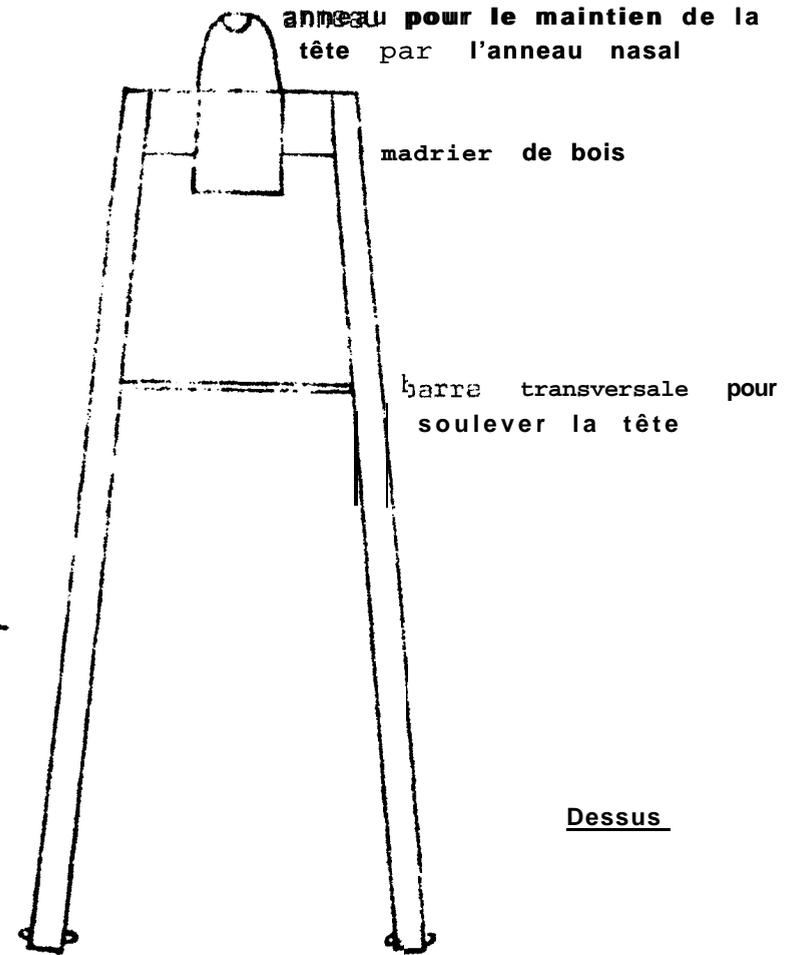
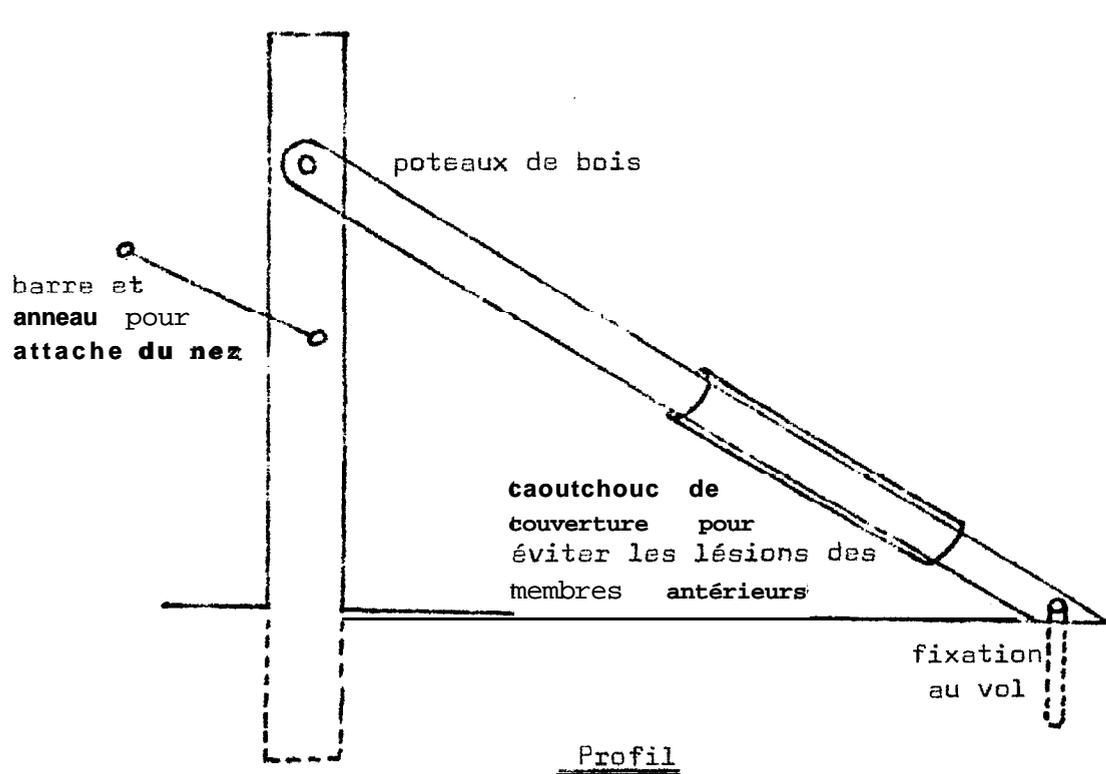
Les examens suivants doivent être pratiqués:

Brucellose	sero agglutination
	fixation du complément
	spermo agglutination

Trichomonose

ANNEXE n° 4

Petit travail pour les jeunes animaux



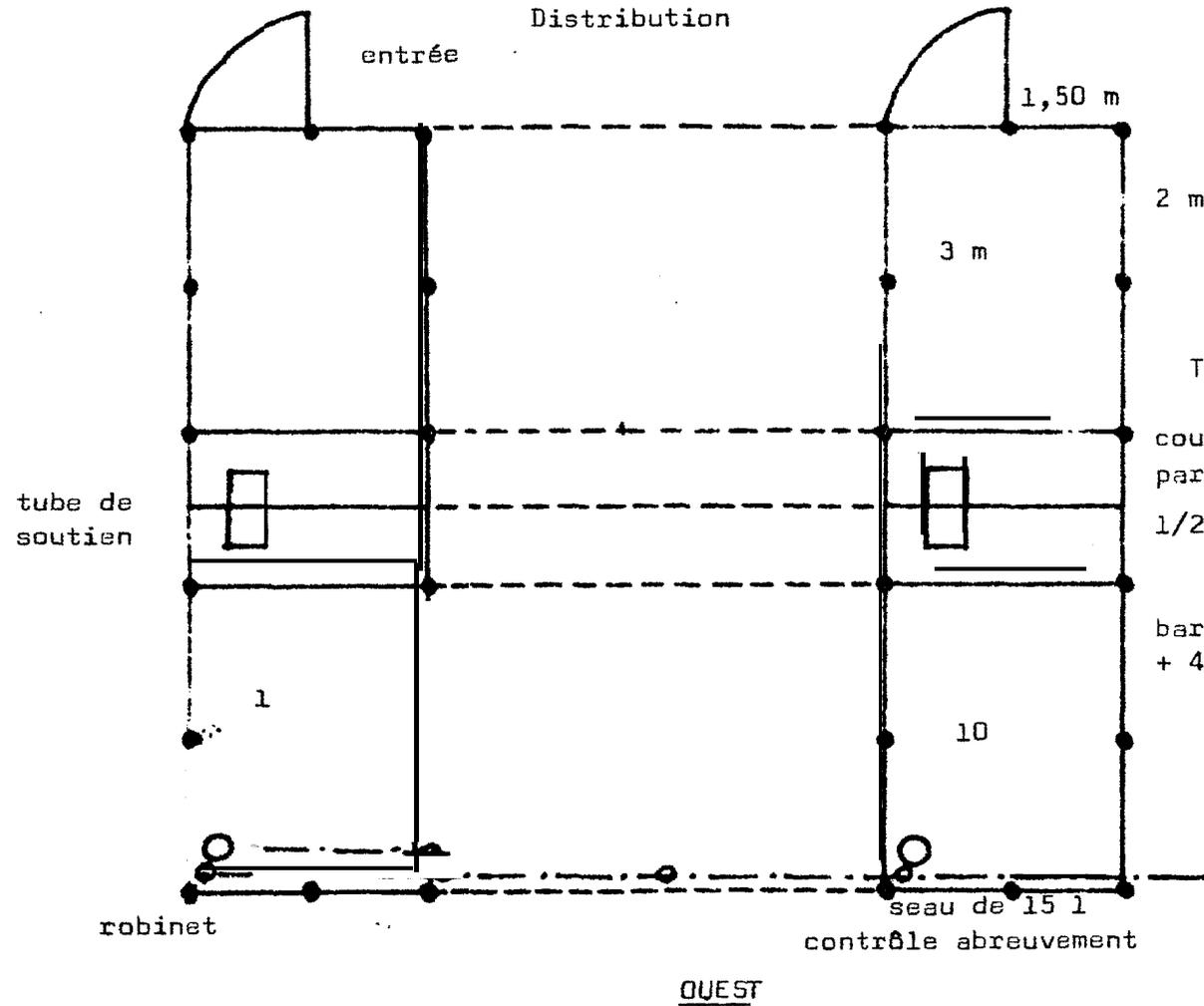
d'après CASSDU (l'Aigle)



EST

Annexe n°3

STATION DE PRETESTAGE  
DE DAHRA DJOLOFF  
(10 parcs)



Tuyau de 40 x 49 (type échafaudage) h = 2,50 m

couverture en tôles de 2,957 kg (2 x 1m) fixée  
par boulonnage (6 x 8 mm).

1/2 fût de 2001 = alimentation

barbelé à 6 rangs  
+ 4 entretoisés de fil de fer lisse..

Adduction  $H_2O$  en plastique  
(56 x 3)

JPD. JUIN 1973

## Liste du matériel

	Nombre	Prix unitaire	Total
Piquets 2,25 percés 6 trous peints	70	400	28.000
Barbelé rouleau de 100 m	13	15,45/m	20.085
fil de fer lisse galvanisé n° 17	5 kg	188 F/kg	940
boulons n° 8/60	300	14	4.200
seau de 15 l galva- nisés.	10	341	3.410
fûts de 210 l 12/10 peints	5	3.600	18.000
Tôles galvanisées 2,957 kg	40	383	15.320
ciment (sacs)	10	500	5.000
Tuyaux PVC pression 56,6 x 63	9 (54 m)	253/m	13.662
63 x 26 x 3 H	10	928	9.280
robinet arrosage 15 x 21 SEG	10	653	6.530
Coude galvanisé 15 x 21	10	102	1.020
réductions galvani- sées 15 x 21	10	98	980
tuyaux galvanisés 15 x 21	2n	1.150	2.300
boite 500 g colle	2	1.120	2.240
poupée filasse	1;	205	205
boite gelapoint	1	320	320
tubes (40 x 49 m)	30	540/m	99.200
Total			228.692

Lot n°

FICHE DE PESEES

Années

N° triple pesée Moy.

Pesées bimensuelles

triple pesée Moy.



ANNEXE n°7

CARTE DE POINTAGE						
Mâle n° _____ Lot : _____			Date de Pointage : _____			
Père n° _____			Pointeur Nom : _____			
Mère n° _____						
Date de Naissance : _____						
	CONFORMATION			OS	GRAS	VENTRE
	Avant	Dessus	Arrière			
9	TRES BON			TRES FIN	EN ETAT	REDUIT
8						
7	BON			FIN	MOYEN	NORMAL
6						
5						
4	MOYEN			MOYEN	SUIFFE	VOLUMINEUX
3						
2						
1	MAUVAIS			TRES GROS	TRES MAIGRE	
NOTE						







MALADIES ET TRAITEMENTS		
Date	SYMPTOMES	TRAITEMENT