

## Institut Technique des Elevages

### Adresse

Route de Chebli Baba Ali  
BP 03/A. Birtouta Alger  
(Algérie).

Tél: 00 (213) 21 30 92 85

Fax: 00 (213) 21 30 92 84

Site Web: www.itelv.dz

# InfosELEVAGES

Bulletin Trimestriel N°1 – Janvier 2012



### Sommaire :

- **Présentation et rôle de** l'Institut Technique des Elevages
- **L'Orge**, une céréale à valoriser dans l'alimentation avicole.
- **Projets de coopération** « Cas de la Filière lait » Accord **ALGERO-FRANÇAIS**
- **La relance** de la culture de **Maïs**.
- **Normalisation** des standards des races algériennes
- **Création et Diffusion** de la souche synthétique de lapin.

**L'ITELV** est un établissement public à caractère administratif, créé par décret N° 99-42 du 13 février 1999, suite à la fusion de deux (02) instituts:

L'Institut Technique de l'Elevage Bovin et Ovin (**ITEBO**)

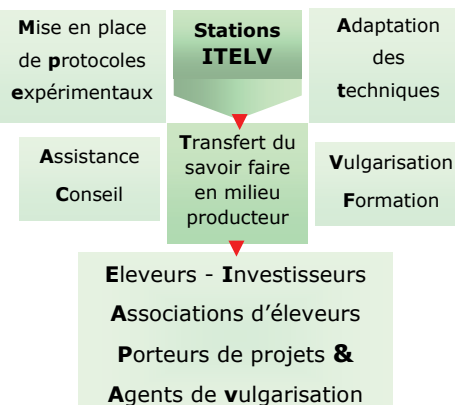
& L'Institut Technique des Petits Elevages (**ITPE**).

Il constitue un cadre institutionnel approprié du ministère de l'agriculture et de développement rural pour l'appui et développement des filières d'élevages.

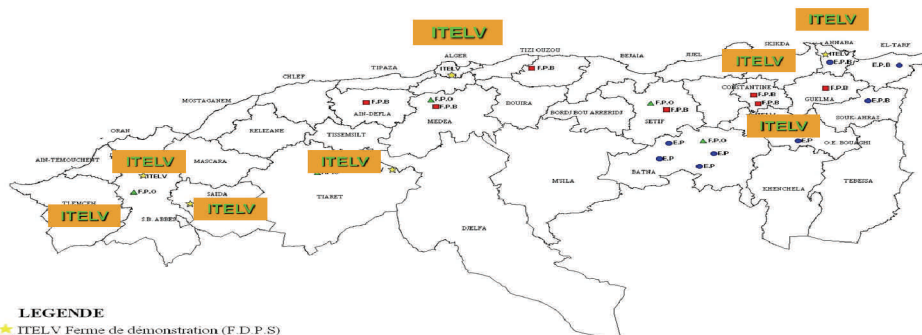
### L'institut a pour missions de :

- ♦ **Promouvoir** et valoriser les techniques et les produits de l'élevage;
- ♦ **Mettre en œuvre** des schémas de sélection et de croisement pour l'amélioration génétique des espèces animales ruminants et monogastriques;
- ♦ **Mettre en place** des modèles de contrôles des performances zoo-techniques;
- ♦ **Développer** les systèmes d'élevages et de méthodes d'alimentation animale notamment l'affouragement.

### Mode d'action de l'institut :



### Répartition géographique des stations de démonstration de l'ITELV



**LEGENDE**  
 ★ ITELV Ferme de démonstration (F.D.P.S.)  
 ■ Ferme Pilote Bovins (F.P.B.)  
 ▲ Ferme Pilote Ovins (F.P.O.)  
 ● Exploitation Privée " Bovins " (E.P.B.)



Direction Générale de L'ITELV

# L'Orge, une céréale à valoriser dans l'alimentation avicole

**L'Algérie**, a fait une production céréalière record en 2008-2009 avec 61.2 millions de quintaux, dégageant un excédent en orge et réduisant les importations.

L'Orge est capable de fournir des éléments nutritifs nécessaires à la croissance du poulet et dinde chair et à la production des œufs.

L'orge en grain renferme une valeur énergétique moyenne (2700-2800 Kcal/Kg d'aliment), un taux de matière grasse inférieur à celui du Maïs et une teneur en protéines plus élevée (jusqu'à 10%), un profil en acides aminés satisfaisant les besoins des volailles et enfin une commercialisation à un prix inférieur. **L'orge a un avenir en Aviculture.**

**L'ITELV** a pris l'initiative dans le but d'un intérêt économique d'incorporer l'orge dans l'alimentation avicole touchant l'espèce poulet de chair dans un premier temps.



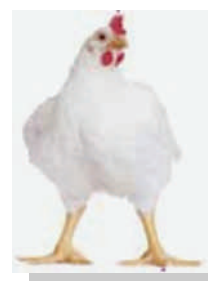
Bâtiment d'élevage de type **Obscur** à conditions d'ambiances contrôlées où les deux (02) essais ont été réalisés.

**Le 1<sup>er</sup> essai** s'est porté sur une alimentation séquentielle de l'orge en grain dans l'alimentation du poulet de chair en alternance avec un aliment composé complet, ayant pour objectif d'établir un nouveau mode de distribution et de mettre en évidence l'intérêt économique de cette méthode d'alimentation pour l'éleveur algérien et d'adapter la proportion d'orge consommée à l'âge du poulet. Parmi les avantages de cette technique c'est de permettre la réduction du coût de stockage et la transformation de cette céréale au cas où un excédent est réalisé.

**Les résultats ont montré** que durant le cycle d'élevage (49 jours), l'orge en grain représentant 10% de la ration totale consommée par le poulet sans qu'il y ait détérioration des performances zootechniques.

**Le 2<sup>ème</sup> essai**, programmé durant l'année 2011 en collaboration avec le groupe ONAB, **L'ITELV** a mis

en place un essai sur le poulet de chair **utilisant différents taux d'incorporation de l'orge (20 et 25% pour les phases croissance et finition) avec l'emploi des complexes enzymatiques** (ces derniers favorisent l'inhibition de l'action anti nutritionnelle contenu dans la graine (Béta-glucanes) ce qui permettrait une valorisation optimale de l'orge dans l'alimentation avicole) comparativement aux témoins utilisée par l'ONAB à base du complexe Maïs-Soja. **L'essai a pour objectif** l'évaluation de l'impact technico-économique et de réduire le coût de l'aliment fabriqué.



**En conclusion**, nous confirmons l'incorporation de l'orge sans additifs enzymatiques dans l'aliment du poulet de chair à des taux atteignant **les 20% et 25%** (respectivement pour les phases croissance et finition). Ces taux ne détériorent pas l'efficacité alimentaire (Indice de Consommation), engendrant ainsi des niveaux de performances ( Poids vifs et gain de poids) qui ne présentent aucune différence sur le plan statistique par comparaison au témoin (Aliment à base de Maïs – soja) 2205gr Vs 2150gr et 1.85 Vs 1.83 pour (le poids vif et l'indice de consommation).

L'aliment présenté sous forme de granulé a permis l'obtention des meilleures performances (meilleure conversion alimentaire). Les facteurs antinutritionnels que renferme l'orge ne semblent pas avoir d'effets négatifs sur la consommation d'aliment et le taux de mortalité. Par ailleurs, la formule contenant l'orge permet une économie de 14% et 16% de Maïs pour (les phases de croissance et finition) par rapport au témoin, et a réduction du coût de production du kg de viande blanche pour le traitement orge.

**Voilà** le produit final de l'essai Orge.

**Poulet** sain sans diarrhée.







## Développement de la filière Lait

Dans le cadre de la coopération Algéro-française, **L'Institut Technique des Elevages** et le partenaire **Français Bretagne International** ont procédé à la signature du protocole d'accord portant sur **le développement de la filière lait en Algérie**, en date du 23.02.2011.



**La cérémonie de la signature du protocole d'accord entre**  
Dr **Rachid Benaïssa** Ministre de l'Agriculture et du Développement Rural  
et son excellence **Mer Xavier Driencourt**  
Ambassadeur de France en Algérie

Le projet cible **trois wilayas** : **Souk Ahras** (Est), **Blida** (Centre) et **Relizane** (Ouest) et mettra l'accent sur un soutien technique au profit d'un vivier de 300 éleveurs par wilaya.

L'animation et la coordination des activités seront assurées par une structure d'encadrement de proximité dénommée : **le Groupe d'Appui aux Eleveurs Laitiers** (GAPEL) qui constitue l'unité de Gestion du projet composée d'un directeur, de 2 ingénieurs (Zootechnicien, phytotechnicien), un vétérinaire et un assistant administratif.

Les **3 GAPEL** seront adossés aux structures techniques nationales impliquées dans le projet, à savoir : L'**ITELV** (gestionnaire du projet), l'**ONIL**, le **CNIAAG**, l'**ITGC** et l'**INMV**.

Outre cet appui multi-institutionnel, les GAPEL bénéficient également du soutien de la **Cellule d'Appui Technique et Méthodologique (CATM)** composée de compétences essentiellement bretonnes.

*Il s'agit là d'une expérience à caractère pilote qui pourrait être étendue à une vingtaine de wilayas à l'avenir.*

## Relance de la culture de Maïs en Algérie

**Actuellement**, un grand défi est lancé au développement de la filière. L'augmentation de la production laitière passe nécessairement par une intensification fourragère permettant l'amélioration des rendements et la maîtrise des nouvelles techniques de conservation.

Dans ce contexte, **l'I.T.ELV** en collaboration avec **la société AGROPLUS** a mis en place un programme de partenariat pour le développement des cultures fourragères et en particulier la production du maïs fourrager et de son ensilage avec l'introduction de la technique d'enrubannage. Les principales activités réalisées :

**1.** Organisation d'une journée technique au siège de l'I.T.ELV, animée par un expert français, portant sur l'utilisation de l'ensilage de maïs et sa conservation par la technique d'enrubannage.

**2.** Mise en place d'un essai expérimental sur le maïs à l'I.T.ELV (Ferme de Lamtar à sidi Bel Abbès). Le rendement enregistré est de l'ordre 40 tonnes de Matière Vertes/ha.

**3.** Organisation d'une séminaire à Oran, dont l'objectif était de faire connaître les aspects théoriques et expérimentaux, liés au développement de la production de fourragère en Algérie, en vue d'asseoir une stratégie de développement visant l'amélioration et la rationalisation de l'alimentation du cheptel national bovin.

**4.** Participation à la journée de sensibilisation des éleveurs à Ménea (Ghardaïa), consacrée spécifiquement à la culture de maïs au profit des agriculteurs et investisseurs de la région Sud du pays.

**Evolution des stades physiologiques de la culture de Maïs à la ferme de l'ITELV Lamtar.**



La technique d'enrubannage



# Normalisation des standards des races algériennes



La connaissance et la caractérisation des races animales locales ainsi que l'élaboration de standards de races constituent l'une des principales missions de l'**institut technique des élevages**. Les animaux d'élevage font l'objet de travaux qui se rapportent à la mise en évidence de l'ensemble des caractères qui permettent de décrire et donc de définir la race (description phénotypique et la détermination de leurs paramètres zootechniques).

Une fois élaboré et dans un souci de protection de nos races, le standard est soumis à l'**institut Algérien de Normalisation (IANOR)** pour adoption comme **norme Algérienne**. Cette norme est destinée aux instituts de recherche et de développement, établissements universitaires, stations de recherches, fermes expérimentales et aux éleveurs pour l'exploitation des résultats.

Le standard de race est **accepté** après enquête publique et **adoption** de sa fiche technique comme norme Algérienne (**NA**) par **les membres du comité technique national N°49** de l'**IANOR** (productions animales, aliments des animaux et zootechnie) :



**La Race Ovine**  
**Ouled Djellal NA 15457 2007**



**La Race Ovine**  
**Hamra NA 15468 2007**



**La Race Bovine**  
**Cheurfa NA 15460 2007**



**La Population**  
**Tergui NA 15310 2009**  
(Maroki, Mehri et Azzerghaf)

## Création et Diffusion d'une souche synthétique de Lapin

**En** vue de développer la production de viande en Algérie, un programme d'amélioration génétique du lapin est mené depuis 2004 en collaboration entre l'**ITELV**, l'**INRA de Toulouse** et l'**université de Tizi-Ouzou** assistée par deux experts français: M<sup>er</sup> Bolet (Génétiicien) et M<sup>er</sup> Lebas (Nutritionniste). Après une évaluation des populations locales, il a été décidé de créer une souche synthétique à partir du croisement de femelles de la population locale avec une souche de l'**INRA (INRA2666)** par **insémination artificielle**.

**La souche** ainsi créée est en phase de diffusion auprès des producteurs algériens, le noyau de sélection étant situé à Baba Ali. Le renouvellement des reproducteurs peut se faire par fourniture de ces derniers par l'**ITELV** et, dès que possible, par insémination artificielle par la voie mâle.

