

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE VETERINAIRE



LABORATOIRE DE RECHERCHE

Santé et Production Animales

« SPA »

• **Présentation générale**

Le laboratoire de recherche SPA « Santé & Productions Animales » agréé en 2006, est constitué de six (06) équipes de recherche dont les thématiques de recherche ont pour objectifs principaux :
Le développement d'outils de diagnostic, de prévention et de traitements des principales pathologies animales d'une part et l'amélioration de la productivité animale d'autre part.

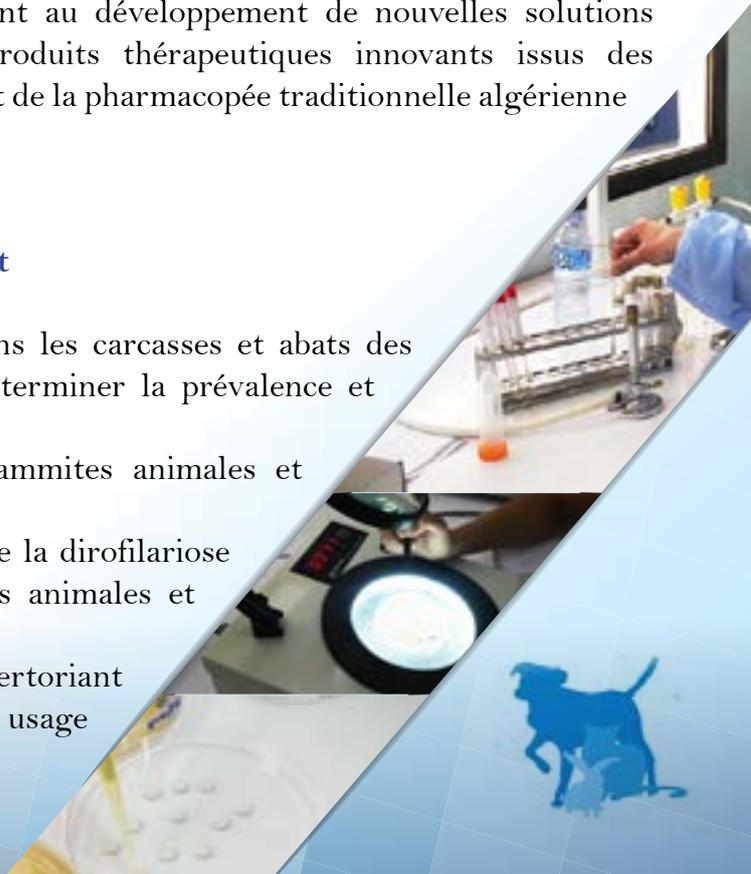
• **Objectifs**

Les thématiques du laboratoire de recherche SPA s'inscrivent dans une stratégie globale de prévention de la santé animale et par voie de conséquence de la santé publique et d'amélioration de la productivité des animaux de rente et ce par la mise en œuvre d'études fondamentales et appliquées (isolement, identification et caractérisation moléculaire d'agents infectieux, évaluation de l'efficacité de différentes molécules thérapeutiques (compléments alimentaires, vaccins utilisés sur le terrain...), amélioration des performances zootechniques et de reproduction, sécurisation de la chaîne alimentaire humaine...).

Le laboratoire de recherche SPA s'attelle également au développement de nouvelles solutions diagnostic adaptées au terrain algérien et de produits thérapeutiques innovants issus des biotechnologies (vaccins modifiés, recombinants...) et de la pharmacopée traditionnelle algérienne (phytothérapie et substances naturelles).

• **Axes de recherches en cours de développement**

- Dresser un inventaire des agents parasitaires dans les carcasses et abats des animaux au niveau des abattoirs du pays et en déterminer la prévalence et l'importance médico-sanitaire.
- Isolement des champignons responsables de mammites animales et d'aspergilloses pulmonaires animales.
- Identification des vecteurs de la leishmaniose et de la dirofilariose canine et étude de certaines arboviroses et viroses animales et développement de stratégies de lutte alternatives.
- Réalisation d'une étude ethnobotanique nationale répertoriant les plantes d'intérêt médicinale vétérinaire et leur usage traditionnel.



- Etude des supports des antibio-résistances et développement de stratégies de lutte alternatives (notamment à base de substances naturelles).
- Etude des activités anti-infectieuses (parasites, bactérie, champignons), toxiques et biologiques de différentes substances naturelles d'intérêt thérapeutique (in vivo et in vitro).
- Evaluation de l'efficacité de différents vaccins utilisés en médecine vétérinaire.
- Optimisation des techniques de détection et de quantification des résidus d'antibiotique et étude de leurs impact sanitaires (antibio-résistance, allergies ...) et technologique.
- Maîtrise des paramètres d'élevage et l'amélioration de la productivité des animaux par l'introduction de techniques modernes (impact alimentation, environnement ...).
- Amélioration de la maîtrise des biotechnologies animales liées à la reproduction et de l'utilisation du contrôle laitier comme outil de contrôle sanitaire et des performances.
- Etude de la synthèse protéique chez le lapereau (muscle, foie...).
- Influence de l'aliment sur la qualité du lait de la lapine.
- Etude de la composante de la flore digestive du lapin et de ses facteurs de variation.
- Impact de l'aliment sur la coccidiose du lapin.

• **Compétences spécifiques et composantes des équipes de recherche**

L'effectif humain (73 au total) s'est enrichi de nouveaux chercheurs (anciens étudiants du laboratoire pour la plupart).

Le développement de la thématique du laboratoire de recherche SPA, s'appuie sur 4 équipes de recherche :

- **Equipe 1** : Etude séro-épidémiologique des zoonoses parasitaires en Algérie.
- **Equipe 2** : Évaluation de l'efficacité des molécules pharmaceutiques et développement de stratégies thérapeutiques alternatives.
- **Equipe 3** : Étude des facteurs influençant la productivité du lapin de population locale.
- **Equipe 4** : Étude des contraintes majeures au développement de la production des élevages bovins laitier et impact de l'alimentation sur les paramètres de reproduction.

• **Perspectives de développement de service par le laboratoire pour le secteur socio-économique**

- Identification et évaluation des propriétés thérapeutiques d'espèces végétales algériennes.
 - Optimisation des conditions d'utilisation de différentes molécules thérapeutiques.
 - Mise en place de système assurance qualité dans l'industrie agro-alimentaire.
 - Formation au contrôle laitier, à l'interprétation de ses résultats, et donc à la correction des facteurs influençant la réussite de la reproduction et donc par voie de conséquences la production.
 - Mise en place de système d'épidémiologie-surveillance (veille sanitaire) des zoonoses infectieuses : prévalences, antibiorésistances, gènes de virulences et caractérisation génotypiques (antibiogrammes, pulsotypes).
 - Organisation de formations aux techniques de diagnostic et de contrôle infectieux.
 - Formation aux bonnes pratiques de laboratoire.

