

Unité de Recherche Santé Animale (UR SA)

Objectif et personnel

L'objectif de l'unité de recherche Santé animale est de rendre Madagascar en bonne santé animale afin que les élevages puissent se développer permettant ainsi de lutter contre la pauvreté.

Son personnel est pluridisciplinaire (Vétérinaires, Biologistes, Epidémiologiste, Economistes, Qualiticien). Des chercheurs et Techniciens qui y sont, avec des équipements et des techniques de pointes sont aptes à travailler pour donner confiance aux résultats de ses laboratoires.



Identification et quantification des œufs de parasites par la méthode de MAC MASTER.



Dosage des acides nucléiques au NANODROP

Laboratoires

UR SA possède trois laboratoires dont bactériologie, virologie et parasitologie. Ces laboratoires étudient tous les agents étiologiques des pathologies bactériennes, virales ainsi que des parasites (externes, internes) infestant les animaux d'élevage.

Au centre de ces trois laboratoires, il y en a également des transversaux dont la sérologie (qualitative ou quantitative) et la biologie moléculaire pour les analyses plus approfondies.

La démarche qualité est mise en place au niveau de ces structures analytiques.

Les analyses faisables dans les laboratoires de santé animale

- Analyse des prélèvements biologiques : tissus, sang, sérum, fèces...
- Diagnostic des maladies infectieuses utilisant diverses techniques: ELISA, IHA, PCR, isolement viral sur œuf embryonné, coprologie
- Extraction d'acides nucléiques (AN), dosage et purification, amplification en vue de séquençage des AN;



Isolement viral sur œuf embryonné de poule

Les laboratoires du FOFIFA-DRZVP participent également à la formation, à l'enseignement, à l'encadrement technique et scientifique de différentes catégories d'acteurs : chercheurs, doctorants, techniciens, stagiaires, étudiants, éleveurs.

Le Département de Recherches Zootechniques, Vétérinaires et Piscicoles (DRZVP) constitue l'un des six Départements Scientifiques du FOFIFA (ou CENRADERU Centre National de la Recherche Appliquée au Développement Rural). Le FOFIFA-DRZVP est le plus grand Centre de Recherche sur l'élevage à Madagascar, disposant de trois stations de recherche (Kianjasoa, Miadana et Andasibe) et de quatre unités de recherche sur l'élevage (Santé, reproduction et génétique, Nutrition et alimentation, Pisciculture). Il est sous une double tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage et du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

Contact : 034 14 950 14

Mail : razafinarivotsiry@gmail.com

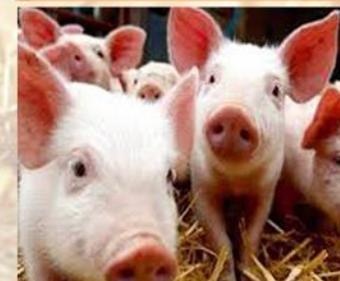
Suivez-nous sur notre page Facebook : FOFIFA-DRZVP

Centre National de Recherche Appliquée au Développement Rural

Département de Recherches Zootechniques, Vétérinaires et Piscicoles



«Transformer l'élevage par des innovations techniques pour le développement rural»



Adresse FOFIFA-DRZVP : Rue Farafaty Ampandrianomby
Antananarivo Madagascar BP:1690

Tel : (+261) 034 14 950 14 / Mail : razafinarivotsiry@gmail.com

Unité de Recherche Nutrition et Alimentation Animale

Cette unité dispose d'un laboratoire de chimie pour les analyses et contrôles des aliments pour animaux. Les recherches sont axées principalement sur la gestion stratégique des ressources naturelles par la valorisation des sous-produits et des aliments non conventionnels pour l'alimentation animale



Activités au niveau du laboratoire :

Analyses bromatologique des aliments pour animaux de rente : Matière Sèche, Matière Minérale, Cendres Insolubles, Calcium, Phosphore, Protéine Brute, Matière Grasse, Cellulose Brute, Fourrage : NDF, ADL, Lignine, Céréales : Amidon, Digestibilité pour les ruminants

Analyse microscopique pour identifier la présence ou non de farine de viande dans les provendes

Analyse par Spectrométrie dans le Proche Infrarouge (SPIR) pour la prédiction de la valeur nutritionnelle des aliments

Analyse de la qualité nutritionnelle du lait

Élaboration des formulations pour les aliments composés (provende).

Détermination de la quantité de biomasses sur le pâturage et de la capacité de charge animale par l'utilisation de Drone à camera multispectrale

Le laboratoire de nutrition animale du FOFIFA-DRZVP dispose de l'agrément de l'État Malagasy sur les analyses des aliments importés destinés aux animaux suivant la décision 083-04 MINEL/MI du 24 Avril 2001

Unité de Recherche Pisciculture

La pisciculture constitue un programme de recherche au sein du DRZVP. Elle dispose de deux stations piscicoles (Andasibe et Kianjasoa) au sein desquelles sont conduites les activités de recherche et de soutien au développement menées par le programme :

- La conservation et l'amélioration des ressources génétiques de poissons exploitées en élevage (carpe, tilapia, paratilapia ...);
- La conduite de thématique de recherche en réponse aux besoins du secteur;
- L'élaboration et la mise au point d'itinéraire technique d'élevage;
- La production d'alevins pour les expérimentations mais aussi en appui aux acteurs de la filière (alevins de carpe et de tilapia monosexes mâles);
- Et la formation.



Tilapia du Nil



Carpe commune



Sonde multi-paramètre
mesure de la qualité de l'eau



Alevins de Tilapia Mâles

L'unité dispose également d'un laboratoire d'analyse de biochimie et d'analyse de l'eau (Potassium, Ammonium, Nitrate, Nitrite, Fer, Phosphate, Sulfate) et de la chlorophylle. Par ailleurs, le laboratoire est également équipé pour la préparation des échantillons de matrices organiques (eau, sédiments, plantes, animaux) pour l'analyse des acides gras et des isotopes stables de l'azote et du carbone.

Unité de Recherche Reproduction et Génétique Animale

Le laboratoire de reproduction a pour mission d'améliorer la productivité des animaux afin d'atteindre l'objectif de développement durable (éliminer la faim et la pauvreté, assurer la sécurité alimentaire). Notre objectif c'est de multiplier le nombre de tête d'animaux domestiques par le biais de maîtrise et de gestion de la reproduction animale.

Ce laboratoire dispose des matériels et équipement pour l'analyse et la production de semences bovines et des kits pour insémination artificielle.

Des diagnostics de non gestation peuvent se faire dans ce laboratoire par la technique RIA (analyse de sang ou de lait) ou par l'échographe.

Le laboratoire possède également des équipements tels que le Lactoscan et le Somatic cell counter pour l'analyse physico-chimique et microbiologique du lait



Laboratoire de génétique

Le laboratoire de génétique animale, lui, a pour objectif principal de caractériser génétiquement les animaux d'élevage en vue d'améliorer leur productivité. Les méthodes utilisées sont principalement les techniques moléculaires : PCR – RFLP, génétique des populations

