l'institut Agro
agriculture • alimentation • environnement
SupAgro Montpellier

Département MPRS

Montpellier SupAgro
Profil de recrutement : Professeur
Discipline : Sciences Animales
Support n° PR-02135
N° poste Renoirh : A2MSA00008
CNECA : 6

Profil de recrutement d'un/e Professeur en « Zootechnie appliquée à la transition agroécologique »

Affectation :
- Département MPRS (Milieux, Productions, Ressources et Systèmes) de Montpellier SupAgro
- UMR SELMET : Systèmes d'Elevage Méditerranéens et Tropicaux (CIRAD, INRA, SupAgro)

Intérêt de la thématique pour l'établissement

L'émergence de l'agroécologie ouvre de nouvelles perspectives pour les sciences animales. La conception de systèmes agricoles innovants, valorisant les processus écologiques, les synergies et le bouclage des cycles, conduit à renforcer les complémentarités fonctionnelles entre animaux et végétaux. Ceci amène à repenser la place de l'animal au sein des agro-écosystèmes, notamment agropastoraux.

Le/la professeur devra enseigner une zootechnie qui replace les principes de l'agroécologie au cœur de la conception et du pilotage des activités d'élevage, tant à l'échelle des exploitations que des territoires et des systèmes alimentaires. Cette zootechnie devra être positionnée dans une approche inter-disciplinaire, tant dans le département MPRS, entre les axes « Elevage », « Agronomie » et « Sciences du Milieu », qu'avec les autres départements (BE : écologie des écosystèmes pâturés / SABP : outils collaboratifs pour l'échange d'informations et l'aide à la décision / SESG : savoirs locaux, gestion collective des ressources).

Activités d'enseignement

Les enseignements porteront sur les concepts et les méthodes de la zootechnie des systèmes agro-sylvo-pastoraux. Il s'agira tout d'abord de fournir les éléments nécessaires pour i) comprendre les processus à l'œuvre dans le fonctionnement des écosystèmes pâturés, notamment dans l'interaction animal x végétation, et dans le pilotage du comportement alimentaire des troupeaux, gardés ou parqués ; ii) caractériser la diversité des ressources végétales (selon les assemblages d'espèces, les milieux, les saisons et l'utilisation réalisée), ainsi que la diversité animale (selon les espèces et races utilisées, les objectifs de production…) ; iii) analyser et concevoir des stratégies d'utilisation des ressources végétales pour nourrir les troupeaux en environnements variables et assurer le renouvellement pluriannuel des ressources. Les enseignements porteront également sur les principes de l'agroécologie appliquée aux systèmes de production intégrant des animaux domestiques, afin de concevoir des systèmes agro-sylvo-pastoraux innovants, insérés dans des dynamiques locales, tant en termes de produits animaux (lait, viande…) que de services rendus par l'élevage (maintien d'habitats, paysages culturels, prévention des feux de forêts, alternative au désherbage chimique ou mécanique, …). Le/la professeur sera également chargé/e de développer des enseignements interdisciplinaires portant sur l'impact des herbivores sur le fonctionnement de l'écosystème sol-plante, sur l'accès aux surfaces de végétation spontanée, sur la place des activités d'élevage dans les territoires. Ces nouveaux enseignements seront conçus prioritairement

sous des formes pédagogiques innovantes, en impliquant les domaines agricoles de Montpellier SupAgro.

Les activités pédagogiques couvriront une large palette des formations de l'établissement : tronc commun des deux cursus d'ingénieurs (IA et SAADS), dominante « Vers des agricultures durables », parcours « Agroecology », option d'ingénieur SYSTEL (Systèmes d'élevage). Il/elle accompagnera des étudiants dans la recherche et le déroulement de stages, mobilités internationales ou césures. Il/elle participera également à la conception et au tutorat de projets et travaux. Il/elle prendra des responsabilités par une participation aux instances statutaires de l'école, à la coordination de diplômes et de parcours de formation. Il/elle s'impliquera dans la chaire AgroSys et l'Institut de Convergence #DigitAg. Le/la professeur portera le parcours Systèmes d'Elevage (Systel, M2 3A). Il/elle s'impliquera dans le projet de master européen en développant des collaborations avec des universités européennes et du Sud. Les nouveaux enseignements à développer sur la place de l'animal dans la transition agroécologique, se feront en lien avec le département BE et le département SESG.

Activités de recherche

Le/la professeur conduira ses activités de recherche à l'UMR Selmet, dans le champ scientifique ALTER « Conduite alternatives des agro-écosystèmes d'élevage » qui concerne un tiers des chercheurs de l'UMR. Il/elle aura en charge d'animer un des 5 thèmes transversaux de l'UMR (projet scientifique 2021-2025) sur l'agroécologie pour la conception de systèmes innovants, en production agro-sylvo-pastorale (zones sèches) ou en polycultures-élevages (zones humides). Les thématiques de recherche porteront sur (1) la place des parcours dans les élevages, et la place de l'élevage agro-sylvo-pastoral dans les territoires méditerranéens, (2) les systèmes de pratiques et les savoirs écologiques favorables à une utilisation durable des ressources pastorales, à différentes échelles, (3) les outils numériques permettant d'accompagner la transition écologique des élevages agro-sylvo-pastoraux méditerranéens. Ces travaux s'appuieront sur des expérimentations et suivis en domaines et en fermes, ainsi que sur des enquêtes et des travaux de modélisation. L'interdisciplinarité sera à privilégier. Le/ la professeur assurera également l'accompagnement d'un chargé de recherche INRAE-PHASE, recruté en janvier 2020, sur la conception de systèmes innovants en élevage agro-sylvo-pastoral méditerranéen. Il/elle devra également conforter et développer les collaborations à l'échelle nationale (participation à l'animation de l'UMT Pasto) et internationale, en particulier à l'échelle du bassin méditerranéen. Le/la professeur sera ainsi en position de conforter et valoriser à l'international l'expertise française sur une approche pluridisciplinaire (sciences de la vie / sciences humaines et sociales) des transitions en élevage méditerranéen. Il/elle devra notamment renforcer la participation de l'UMR aux activités des réseaux FAO-CIHEAM et confortera les liens avec les institutions académiques à l'échelle du bassin méditerranéen.

Compétences requises

Le/la candidat/e devra être titulaire d'un doctorat en sciences animales et d'une HDR. Des compétences sur l'utilisation des végétations spontanées et un intérêt prouvé pour l'agroécologie en tant que science à appliquer aux systèmes d'élevage sont nécessaires. La maitrise de langues étrangères (anglais pour intervenir en formation et à l'international, si possible une autre langue du bassin méditerranéen) et une expérience de collaborations internationales sont souhaitées. Le candidat devra également avoir le goût et une expérience de l'interdisciplinarité et de l'innovation pédagogique.

Contact :

Madame Carole SINFORT, Directrice déléguée aux formations et à la politique scientifique
carole.sinfort@supagro.fr - Tel : 04 99 61 24 57