

	<p>CV Leden WecomV</p>
---	------------------------

CV Leden WecomV

	<p>Naam: Johan BUYSE</p> <p>Bedrijf: KU Leuven</p> <p>Afdeling: Dier en Mens (A2H)</p> <p>Functie: Gewoon Hoogleraar Diensthoofd Laboratorium voor Fysiologie der Huisdieren</p>
--	---

Curriculum:

- 1985: diploma Landbouwkundig ir. (major dierproductie)
- 1991: Doctoraat in de Landbouwwetenschappen
- 1997: Onderzoeksleider FWO-Vlaanderen
- 2000: Hoofddocent KU Leuven Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen
- 2007: Hoogleraar
- 2013: Gewoon Hoogleraar

Relevante wetenschappelijke ervaring:

- Productiesystemen voor landbouwhuisdieren met bijzondere aandacht voor pluimvee
- Duurzaamheid van dierproductie

- Dierenfysiologie
- Dierenwelzijn
- Controle en regeling van de voedselopname van mens en dier
- Meten van de warmteproductie van dieren met behulp van open-kring respiratiecellen (indirecte calorimetrie)
- Endocrinologie van landbouwhuisdieren
- Oxidatieve stress bij landbouwhuisdieren
- Voeding van monogastrische organismen

Recente verwezenlijkingen/projecten

- Bouw van een respiratie-eenheid bestaande uit 6 open-circuit respiratiecellen voor kleine dieren (o.a. ratten, muizen, kippen), data-acquisitie-unit en gasanalysator voor O₂ en CO₂ (indirecte calorimetrie). Deze unit is recentelijk uitgebreid met een on-line ¹³C/¹²C stabiele isotopen analyser Deze unit is uniek in België en slechts in enkele instituten wereldwijd beschikbaar.
- Transgenerationale effecten (epigenetica): een transgenerationaleel experiment met vleeskuikenouderdieren gericht op het identificeren van mogelijke transgenerationale effecten van de nutritionele eiwitstatus van F₀- en F₁-ouderdieren op de prestaties, het gedrag en de fysiologie van de F₂ moederdieren en F₃ vleeskuikennakomelingen, inclusief de studie van de betrokkenheid van epigenetische mechanismen (3 PhD studenten)
- Programmering van de moederdieren: effecten van EPA- en DHA-supplementatie via de voeding van de moederdieren op de embryonale ontwikkeling en postnatale prestaties en de immuunstatus van de vleeskuikennakomelingen.
- Maternale programmering/ epigenetica: ondervoeding van embryonale eiwitten door albumenonttrekking aan het broedei programmeert het aminozuur- en glucosemetabolisme in de lever tijdens de perinatale periode in een vogelmodel. Differentiële expressie van genen en DNA-methylatie zijn hierbij betrokken.
- Een 'gezond' ei creëren: Omega-3 langketen en meervoudig onverzadigde vetzuren verrijkte eieren door supplementatie met microalgen
- AMPK is duidelijk betrokken bij de centrale aansturing en regeling van de energiebalans bij kippen
- GLUT4-eiwit is aanwezig in de skeletspieren van kippen
- Cryptorchidie en scrotal hernia bij biggen
- Alternatieven voor dwangvoederen van eenden en ganzen voor foie gras productie
- Ontwikkelen van het protocol voor corticosterone meting in veren als niet-invasieve test voor stress bij pluimvee

ORCID: 0000-0003-4429-0364