

## **Некастровані свині та імунокастрати замість кастрованих свиней: ІРЕМА пропонує рішення**

*Запам'ятайте головну ідею вебінару ІРЕМА: рух у напрямку до запровадження альтернативи хірургічній кастрації є незворотнім, навіть якщо рішення в межах Європи будуть різними.*

Спостерігається стала консолідація думок споживачів, в усякому разі в Західній Європі, що хірургічна кастрація кнурців повинна бути заборонена. Хірургічна кастрація з застосуванням знеболювального не стане загальноприйнятною практикою на великих виробництвах, хоча є доцільною на виробництвах, де відгодовують свиней до підвищеної маси та віку на момент забою. Тому пан-Європейська мережа науковців ІРЕМА (Інноваційні підходи до виробництва свинини з некастрованих свиней) сфокусувала свою увагу на 2-х інших альтернативах: вирощування некастрованих кнурців та імунокастратів.

Під час вебінару, який відбувся 15 вересня, науковці з усієї Європи запропонували варіанти вирішення питання вирощування некастрованих кнурців та імунокастратів в різних аспектах виробничого ланцюгу ґрунтуючись на фактичних даних. Понад 300 учасників з 30 різних країн взяли участь у заході.

### **Питання, які пов'язані з виробництвом м'яса від некастрованих кнурів та імунокастратів**

Некастровані кнурці мають тенденцію до підвищеного прояву агресії та виявляють ярко виражену статеву поведінку, яка часто спрямовується на своїх ровесників. М'ясо від окремих некастрованих кнурців може мати неприємний запах та аромат, відомий як запах кнура. М'ясо від некастрованих кнурів також має понижений вміст жиру і є «сухим/жорстким», що робить його менш придатним до виробництва копчених продуктів, таких як шинка. Таке м'ясо має низьку вологоутримуючу здатність та ніжність.

Імунокастрація, дворазова внутрішньом'язова вакцинація тварин з метою зупинки виробництва стероїдів сім'яниками, призводить до усунення запаху кнура та характерної кнурам поведінки. За достатній період часу між вакцинацією та забоєм тварин, проблеми з якістю м'яса та кількістю жиру, притаманні некастрованим кнурам, усуваються. Вакцинація може спричиняти певний стрес для тварини, однак він є незрівнянно менший, ніж у випадку з хірургічною кастрацією без анестезії. Основним викликом для запровадження імунокастрації, однак, є те, що більшість операторів ринку свинини важко сприймає цей процес, побоюючись, що споживачі будуть вважати таку процедуру непринятною.

### **Практичні рішення для вирощування некастрованих кнурів та імунокастратів**

Некастровані кнурці повинні утримуватись окремо від свинок для запобігання небажано ранньої поросності та для зменшення проблем, спричинених агресивною поведінкою. Вони повинні утримуватись стабільними групами в спеціальних станках достатнього розміру, облаштованих «іграшками» для тварин.

Годівля свиней збалансованими раціонами часто запобігає виникненню проблеми з якістю жиру. Однак цього може бути не достатньо для господарств, в яких свиней вирощують для виробництва сушено-копчених продуктів, для яких потребуються туші з підвищеною жирністю. Доцільним в такому випадку є підвищення вмісту внутрішньом'язового жиру шляхом проведення селекційних заходів або застосування спеціальних раціонів. Все разом буде сприяти поліпшенню якості м'яса.

Селекція, годівля та стратегія управління допоможуть знизити кількість випадків виявлення запаху кнура в м'ясі на рівні ферми. Сенсорне виявлення запаху кнура «методом людського носу» успішно застосовується на багатьох м'ясокомбінатах по всій Європі, а наразі очікується розробка інструментального методу визначення. М'ясо, яке менш придатне до споживання в непереробленому вигляді, через незвичний запах може до певної міри використовуватись при виробництві продуктів поглибленої переробки з дотриманням усіх необхідних заходів.

Якщо вакцинація буде неефективною, імунокастрація в цілому не спричинить жодного впливу на якість м'яса. Збільшення проміжку часу між 2-ю імунізацією та забоєм є зручним інструментом отримати бажаний компроміс між продуктивністю та якістю. Чим більшим буде інтервал між 2-ю вакцинацією та забоєм, тим більше імунокастрати будуть подібними до хірургічних кастратів за якістю м'яса, а також за ефективністю відгодовівлі. Незважаючи на підвищене занепокоєння споживачів, результати опитування суспільної думки в рамках проекту ІРЕМА свідчать, що поінформовані споживачі позитивно сприймають імунокастрацію свиней (71% проти 32% тих, хто за хірургічну кастрацію без анестезії).

### **Виклики та майбутня робота**

Попередні результати проекту ІРЕМА свідчать, що селекція проти небажаної поведінки є можливою, однак для досягнення запланованих результатів потрібно ще багато чого зробити. Сенсорне визначення наявності запаху кнура в м'ясі має свої недоліки і таким чином потребує посиленого відбору та навчання людських ресурсів. Інструментальні методи, які дозволяють визначати запах кнура знаходяться в розробці. Залишається не вирішеним, яким чином повинні працювати інформаційні потоки для забезпечення споживачів не викривленою, фактично обґрунтованою

інформацією. Крім того, незрозумілим залишається питання, чому більшість Європейських виробників та продавців свинини з недовірою ставляться до імунокастрації.

Успішне поширення як відгодівлі некастрованих кнурів, так і імунокастрації в цілому залежать від конкретних дій усіх гравців на різних рівнях виробництва свинини та її реалізації. Усі зацікавлені повинні працювати пліч о пліч таким чином, щоб зусилля, зроблені одними, не нівелювались пасивністю або навіть протидією інших. Всі чесно повинні погодитись на компроміс між продуктивністю й якістю та розділити затрати та прибутки, пов'язані з обраною альтернативою.

### **Узнати більше**

Презентації, запропоновані усім зареєстрованим учасникам вебінару 15 вересня та відеозапис вебінару доступні за посиланням: <https://shwca.se/ipema-2020-public>.

ЄС документ 2019 року «Запровадження найкращих практик для виробництва, переробки та маркетингу м'яса від некастрованих кнурів»: [https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/animals/docs/aw\\_prac\\_farm\\_pigs\\_cast-alt\\_establishing-best-practices.pdf](https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/animals/docs/aw_prac_farm_pigs_cast-alt_establishing-best-practices.pdf).

Спеціальний випуск журналу Animals, який буде сформовано на початку 2021 року, міститиме основні результати проєкту ІРЕМА «Хірургічна кастрація поросят та її альтернативи: національні стратегії, наслідки для благополуччя тварин, виробничих систем та якості продукції»:

[https://www.mdpi.com/journal/animals/special\\_issues/Surgical\\_castration\\_of\\_piglets\\_and\\_its\\_alternatives](https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Surgical_castration_of_piglets_and_its_alternatives).

Відвідайте також інтернет портал проєкту ІРЕМА (<http://www.ca-ipema.eu/>), який забезпечений усіма посиланнями на вищенаведені документи.