

ИНФОРМАЦИЯ

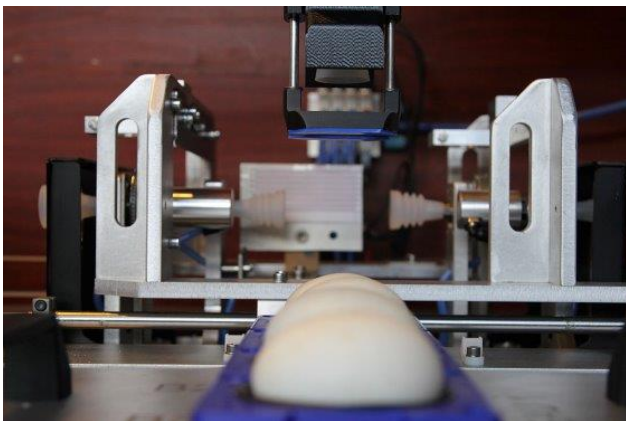
НАГРАДЕНИТЕ ИНОВАЦИИ В ПТИЦЕВЪДСТВОТО ЗА 2020 Г.

Въпреки че присъственото издание на международното животновъдно изложение Innov'Space¹ беше силно повлияно от пандемията на новия корона вирус, онлайн-версията постигна голям успех. Най-важният акцент беше церемонията на Innov'Space по награждаването на новаторските изобретения в животновъдството. Тази година Innov'Space беше още повече в центъра на вниманието, тъй като изложението празнува своята 25-годишнина. През последните 25 години етикетът Innov'Space е прекрасна възможност за представяне и популяризиране на иновациите в животновъдството. Представените иновации идват от всички сектори на животновъдството, но 10 от тях са свързани с птицевъдството.

Жури от експерти, независимо от организацията Space, разгледа с неутралност и поверителност новите продукти, предложени от изложителите. Журито избира продуктите, оборудването или услугите, които представят значителна иновация въз основа на стойността за фермерите или крайните потребители на продукта или услугата. Иновациите са класифицирани в две категории, 1 звезда или 2 звезди, или 3 звезди – специален бонус от журито.

3 ЗВЕЗДЕН ПОБЕДИТЕЛ

АПАРАТУРАТА DES ЗА *IN-OVO* ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОЛА ПРИ ПАТИЦИ МЮЛАРИ – 100% ИНОВАЦИЯ ЗА ХУМАННО ОТНОШЕНИЕ КЪМ ЖИВОТНИТЕ



Преди 25 години Орвия (Orvia)² идентифицира специфичен фенотип, произтичащ от естествените механизми на еволюцията на видовете. На базата на това откритие Orvia патентова автоматичен механизъм, с който на етапа на излюпване се определя пола на патенцата мюлари по цвета на очите им, червен за женските патенца и черен за мъжките.

Активно ангажирана във веригата за добавена стойност при производството на гъши дроб, Orvia провежда изследвания от 2010 г. насам за определяне пола на патетата мюлари още в яйцето (*in-ovo*) въз основа на този специфичен сексуален диморфизъм. Това изследване е довело компанията до разработването на машината SOC (Sexage dans l'Œuf de Canard), позволяваща да се различават мъжките от женските патета по цвета на очите на ембриона, през черупката на ранен етап от инкубацията. Тази неинвазивна процедура е надеждна, бърза и напълно запазва целостта на самото яйце.

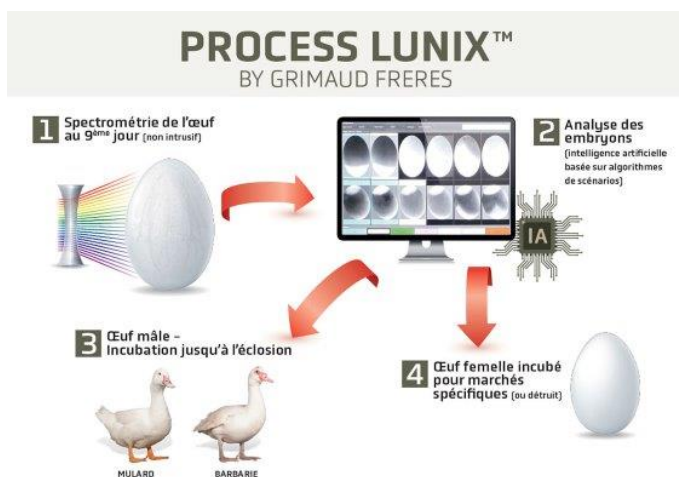
¹ <https://uk.space.fr/EN/innovspace.aspx>; <https://uk.space.fr/>

² <http://www.orvia.fr/en/>

Тази 100% иновация за хуманно отношение към животните избягва излюпването на женски патета мюлари, които не биха се продавали. Иновацията SOC използва най-новите съвременни оптични технологии. Необходими са няколко години тестване, за да се достигне 95% степен на надеждност.

2 ЗВЕЗДНИ ПОБЕДИТЕЛИ

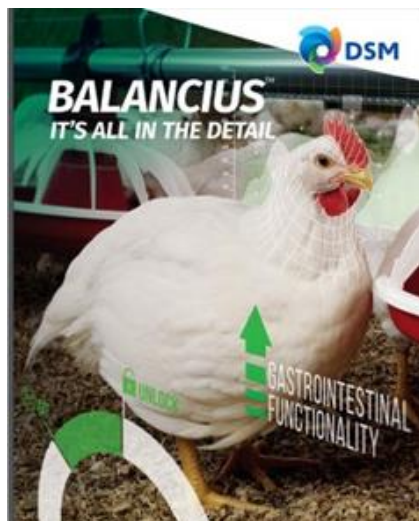
IN-OVO ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОЛА ПРИ МУСКУСНИ ПАТИЦИ И ПАТИЦИ МЮЛАРИ



Хуманното отношение към животните е приоритет за производителите в сектора на патичарството, както и за потребителите. Активен член и начело на иновациите в развъждането и благосъстоянието на животните, Grimaud Frères разработи *in-ovo* метод за определяне на пола на патиците. Методът може да определи пола на бъдещите патета, които все още са в ембрионален стадий, при два основни вида, отглеждани във Франция: Мускусни патици и патици мюлари. Процесът Lunix™ за *in-ovo* определяне

на пола не е инвазивен: чрез него се определя пола на бъдещите патета все още на ембрионален етап, без да се налага да се пробива яйцето. Тази техника осигурява всички здравни гаранции и позволява патетата да бъдат сексирани на 9-ия ден от началото на инкубация на яйцето, като се счита, че ембрионът развива чувствителност след 15-ия ден при водоплаващите видове птици. Техника на спектрометрия, комбинирана с изкуствен интелект и устройство за автоматично обучение, позволява разпознаване на пола на патето в яйцето чрез камера, използвайки сценарии, програмирани под формата на алгоритми, които анализират цвета на очите на ембриона: светли за женските, тъмни за мъжките патета. Вижте повече в информацията на Центъра за оценка на риска по хранителната верига на следния адрес: https://corhv.government.bg/?cat=27&news_id=1247

ФУРАЖНА ДОБАВКА BALANCIUS



Balancius е уникална иновация, разработена от алианса на DSM и Novozymes, като е първата разработка на базата на мурамидаза (микробен ензим), който разгражда и намалява ефектите на бактериалните остатъци в червата при домашните птици. Клетъчната стена на Gram (+) и (-) бактерии се състои главно от пептидогликани (PGN). Смъртта на бактериите освобождава PGN в червата, които засягат стомашно-чревната функционалност. Balancius хидролизира PGN от тези бактериални останки, предотвратявайки прикрепването им към ентероцитите, намалявайки локалното възпаление и подобрявайки храносмилането и усвояването на хранителните вещества. Наблюдаваните

гр. София, 1618, бул. "Цар Борис III" № 136
<http://corhv.government.bg>, corhv@mzh.government.bg
тел. 02/4273056



полезни зоотехнически ефекти са подобряване на преобразуването на фуражите, добив на месо, по-добро качество на постелята и по-малко пододерматит. В Европа Balancius е разрешен от май 2019 г. при бройлери и дребни домашни птици и от февруари 2020 г. при пуйки за угояване и всички птици за разплод.

НАГРЕВАТЕЛ С ТОПЛА ВОДА ЗА ДОМАШНИ ПТИЦИ ВНВ 77

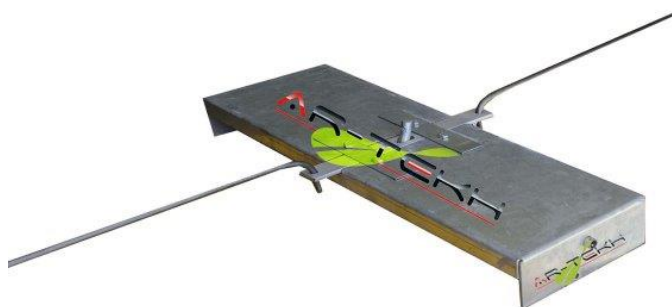


Фирмата Vox Heater France е проектирала нагревател с топла вода, специално за птицеферми. Водните серпентини са монтирани във вертикално положение и с голямо разстояние между ребрата, за да се избегне натрупването и запушването с прах, и са обработени срещу корозия. Тъй като е с големи размери, нагревателят гарантира висока температура на излъчване. Например при воден режим 80/60 и входящ въздух от 35° С

температурата на изходящия в помещението въздух е 60,5° С. Дифузията на въздуха се регулира във всички посоки с две клапи (отгоре и отдолу), поставени в осемте изпускателни отвора. За ограничаване на шума е инсталиран вентилатор с ниска скорост, с модулация на скоростта за комфорт на птиците, намаляване на шума и без излъчване на емисии на CO₂ и влажност в помещението за отглеждане на птиците.

1 ЗВЕЗДНИ ПОБЕДИТЕЛИ

КОНВЕЙРНО ПОЧИСТВАЩО СЪОРЪЖЕНИЕ (СТЪРГАЛО) ЗА ИЗПРАЖНЕНИЯТА



AR-ТЕКН разработи хоризонтално алтернативно почистващо съоръжение (стъргало) за испражненията по пода в помещенията за отглеждане на птици с опростена, надеждна, здрава конструкция. Стъргалото се състои от чекмедже с хоризонтален наклонящ се затвор, затворен, когато се движи напред, отворен, когато се отдръпне: не изисква значително разстояние на отваряне (за разлика от стъргалките тип „пеперуда“). Предлага се като стандартна ширина

800 мм, друга ширина при консултация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ПРОДУКТ (PLC)³ GRANUL'AR-ТЕКН



Това е автоматична система, предназначена да контролира линията за биологично производство на пелети, включително от птичи тор. Системата позволява да се настроят и контролират различните етапи на производство на пелети. GRANUL'AR-TEKH записва производствен дневник: партидни номера, хронология на температурата, мониторинг на процеса и дава предупреждения при различни отклонения от зададените параметри. Производственият дневник е представен във формат Excel, така че е много лесен за работа чрез компютър, за всички цели, особено за целите на получаване на хигиенен сертификат NF U44-051. Системата, разбира се, е интерактивно достъпна

дистанционно чрез интернет мрежата и специално приложение. Тези дневници могат да се прехвърлят на компютъра във формат Excel, което позволява безупречен контрол и предаване на данни. Тази система може да се адаптира към всякакъв вид инсталация.

ПЪРВИЯТ XENOSENSOR НА ПАЗАРА



Това е фитогенна добавка, която се усвоява напълно от организма, като същевременно отговаря на критериите за хуманно отношение към животните. Микотоксините и замърсителите на фуражите са нарастващ проблем в настоящия контекст на промяната в принципите на отглеждане на птиците и промяната в климата (фуражите често са замърсени от няколко вида микотоксини). INEDIA от Biodevas Laboratoires дава възможност за нов подход

към управлението на микотоксините, не чрез улавянето им, а чрез повишаване на праговете на толерантност на животните към тях чрез стимулиране на метаболизма на ксенобиотиците.

Продуктът INEDIA поддържа ефективност в присъствието на микотоксини чрез управление на оксидативния стрес, който предизвиква стимулиране на ендогенни антиоксидантни ензими, необходими за поддържане на храносмилателната и чернодробната структурна цялост. Той стимулира ендогенните ксеносензори, участващи в управлението на микотоксините и стимулира ензимите, участващи в метаболизма на ксенобиотиците. INEDIA не е специфичен нито за замърсители, нито за микотоксини и отговаря на практическото положение: поли-замърсяването на фуражите.

³ Програмируем логически контролер (PLC) или програмируем контролер е индустриален цифров компютър, който е адаптиран за управление на производствени процеси, като монтажни линии или роботизирани устройства, или всяка дейност, която изисква висока надеждност, лекота на програмиране и процес диагностика на неизправност.

ДЕЗИНФЕКТАНТ С МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА КАТО ЕДИНСТВЕНА АКТИВНА СЪСТАВКА



TH-Gold от Тезео Франция е първият дезинфектант за животновъдството във Франция на основата на мравчена киселина като единствена активна съставка. Мравчената киселина се намира естествено в природата, отделя се от коприва или мравки за защита срещу нападателите им. Този биоцид с благоприятен токсичен и екотоксикологичен профил ще позволи TH-Gold да се използва в биологичното земеделие. Дезинфектантите на основата на органични киселини често имат свойството да образуват пяна. При разработването на TH-Gold е използвано точно това свойство: всички животновъди, които са успели да тестват дезинфектанта, признават, че TH-Gold пяната е особено „плътна и гладка“. Тази пяна прилепва към вертикалните повърхности, което води до по-дълго време на действие на дезинфектанта върху микроорганизмите и го прави по-ефективен. TH-Gold ще се продава от Тезео и ще се предлага във Франция от ноември/декември 2020 г.



Други научни становища и актуална информация от областта на здравето, хуманното отношение и благосъстоянието на животните, антимикробната резистентност, както и оценка на риска по цялата хранителна верига може да намерите на сайта на Центъра за оценка на риска по хранителната верига:

<http://corhv.government.bg/>

<http://corhv.government.bg/?cat=28>

<http://corhv.government.bg/?cat=27>

<http://corhv.government.bg/?cat=71>

Източници:

Poultry innovations rewarded at Innov‘Space 2020; Poultry World Health; News Sep 23, 2020; Fabian Brockotter, Editor in Chief, Poultry World;

<https://www.poultryworld.net/Health/Articles/2020/9/Poultry-innovations-rewarded-at-InnovSpace-2020-644863E/>

Снимки: Space

Изготвил: д-р Мадлен Василева

Център за оценка на риска по хранителната верига, 23.09.2020 г.