

## ИНФОРМАЦИЯ

### Франция слага край на умъртвяването на петлетата от яйценосните породи на 1 януари 2023 г.: ангажимент, спазен от правителството и професионалистите в сектора



Франция е водещият производител на яйца в Европейския съюз (ЕС) и в момента унищожава годишно близо 50 милиона мъжки пилета от яйценосните породи на първия ден след излюпването, а около 300 милиона се умъртвяват годишно в Европейския съюз (ЕС). Тези петлета се убиват, защото няма да снасят яйца и не са от правилната порода, която да се използва за месо – не се угодяват достатъчно бързо и не натрупват достатъчно мускулна маса.

Практиката е станала обичайна от 1950 г., когато индустрията разработи начин да определя пола на едnodневните пилета и след като производството на яйца и месо от бройлери стана тясно специализирано.

През последните години този, считан за жесток метод, стана предмет на обществено безпокойство и беше подложен на тежки критики от различни социални групи и обществени организации.

Групата за хуманно отношение към животните L214 призовава за забрана от години, след като през 2014 г. публикува видео, показващо как мъжки пилета са задушени в торба за боклук.

Още през 2019 г. тогавашният министър на земеделието Дидие Гийоме обеща да прекрати практиката на умъртвяване на еднодневните петлета във Франция до края на 2021 г. Внедряването в производството, обаче, не можа да се осъществи толкова бързо.

Считано от 1 януари 2023 г., Франция потвърди, че ще спазва поетите ангажименти и ще спре умъртвяването на петлетата от яйценосните породи.

Френската яйчна индустрия е първата в света, заедно с Германия, която ще сложи край на тази практика.

Указ, публикуван на 6 февруари 2022 г. в Journal Officiel на Франция, официално забранява практиката след години на дебат по въпроса. Указът гласи: „*Операторите трябва да демонстрират съответствие... чрез инсталиране на оборудване, позволяващо определянето на пола на ембриона не по-късно от петнадесетия ден на инкубация [от 21], или чрез всякакви други средства, предоставящи еквивалентни гаранции*“.

### Индустрията трябва да се съобрази с изискванията до края на 2022 г.



Производителите трябваше да покажат, че са поръчали машини за определяне на пола на пилето още в яйцето (in ovo) до март 2022 г. и всички ще трябва да ги въведат в експлоатация до края на 2022 г. Тези, които не го направят, ще бъдат глобени с все още неуточнена сума.

От публикуването на Указа, френското министерство работи с Националния комитет за популяризиране на яйцата (CNPO)<sup>1</sup> за идентифициране и внедряване на технически и финансови решения в подкрепа на професионалистите в този голям преход. Люпилните са направили значителни инвестиции за рекордно кратко време и се финализира инсталирането на необходимото оборудване. Това голямо развитие води до годишни разходи, оценени на 50 милиона евро за френската индустрия за яйца.

Това постижение в сферата на защитата и хуманното отношение към животните се материализира благодарение на подкрепата на държавата в полза на нововъведенията в люпилните и професионалната солидарност по отношение на финансирането.

Индустрията е изчислила, че разходите за промяна на процеса ще достигнат 64 милиона евро годишно; около 4% от стойността на сектора.

Държавата, чрез планът за възстановяване France Relance<sup>2</sup>, подкрепя в размер на 10,5 милиона евро люпилните, за да внедрят нови техники за определяне на пола на ембрионите още в яйцата.

<sup>1</sup> CNPO: Националния комитет за популяризиране на яйцата, създаден през 1996 г., като браншова организация, обединяваща петте звена в производството на яйца, от люпилни до преработватели и развъдчици: професионалисти, мобилизирани в полза на хуманното отношение към животните и качеството на яйцата. Техният постоянен ангажимент позволява на френската индустрия за яйца да бъде в челните редици на производството в Европейския съюз. Всяка година 15 милиарда яйца се предлагат на пазара от 2800 френски животновъди. В сърцето на местната икономика секторът на яйцата осигурява приблизително 10 000 преки и непреки работни места във Франция.

<sup>2</sup> France Relance е план за възстановяване от 100 милиарда Евро структуриран около 3 основни компонента: екология, конкурентоспособност и сближаване. Този план за възстановяване, който

Значителна работа е извършена и от браншовите организации на яйчната индустрия в сътрудничество с министерството, за разработване на особено иновативен механизъм за финансиране на този преход. По този начин междупрофесионалното споразумение ще направи възможно разпределяне на разходите, предизвикани от новите технологии, между люпилните и дистрибуцията, без да се налагат разходи за прехода върху животновъдите. Министерството ще бъде ангажирано чрез FranceAgriMer (РА на Франция) да следи и обективизира разходите и да адаптира, при необходимост, условията на подкрепа за сектора.

### **In-ovo технологията**

Фермерите и производителите ще трябва да използват алтернативни методи, за да гарантират, че мъжките пилета никога няма да се излюпят. Това е технология, която позволява да се идентифицира пола на ембриона още в яйцето, преди да е достатъчно развит, че да усеща болка и при всички случаи преди да се излюпи.

Изследванията и разработването на тези техники се увеличиха през последните години, тъй като призивите за забрана на умъртвяването на мъжки пилета се увеличиха от организациите за хуманно отношение към животните.



*Етапът на развитие на ембриона, на който се извършва in-ovo скринингът, е толкова важен за технологите, колкото и за потребителите.*

*Снимка: Koos Groenewold; Poultry World Magazine*

В Европа от години се разработват редица системи за определяне на пола на ембриона. Новите технологии, включително някои, разработени в Бретан, ще позволят на производителите да определят пола на евентуалните пилета, докато са все още в яйцето, като женските яйца ще продължават да се инкубират, така че да се излюпят пилета, които ще произведат яйца за ядене, а мъжките яйца ще бъдат преработени в храна за животни.

*Подробно може да се запознаете с новите разработки от материалите на ЦОРХВ, изброени в края на статията.*

Една от френските технологии Hy-Line France<sup>3</sup>, част от немската Erich Wesjohann Group, използва оптична „хиперспектрална“ техника, разработена отчасти от Agri Advanced Technologies (AAT), която позволява да се различат цветовете на първите пера на пилетата на 13-ия ден от 21-дневния инкубационен период. Тези пера са по-светли на цвят при мъжките, отколкото при женските, което означава, че техният пол може да бъде определен.

---

представява пътната карта за икономическото, социалното и екологичното възстановяване на Франция, предлага конкретни мерки, насочени към всички.

<sup>3</sup> <http://www.hyline-france.com/>

Конкурентни машини са разработили компаниите Seleggt и Respeggt, които позволяват **определяне на пола на яйцата по-рано, на 9-ия ден от инкубационния период.**

В статия<sup>4</sup>, публикувана през януари 2022 г., Hendrix Genetics очерта 3 основни алтернативни подхода на умъртвяването на едnodневните петлета:

1. Идентифициране на механизма, който може, в идеалния случай напълно, да дисбалансира съотношението между половете в полза на кокошките,
2. Разработване на инструменти, които биха позволили определянето на пола на ембриона in ovo преди излюпването,
3. Разработване на породи кокошки с двойно предназначение, при които женските пилета ще бъдат отглеждани като бъдещи кокошки носачки, а мъжките пилета – за месо.

Друг метод е разработен в Израел, методът EggXYT, който използва „генетично маркиране на половите хромозоми, използвайки UV светлина, която „осветява“ мъжкия през черупката“. **Въпреки това е малко вероятно методът да се окаже популярен в Европа, в която обикновено нагласите на хората са против каквато и да е генетична намеса.**

Франция проучва също възможностите за **определяне на пола на патешките яйца** (като тук желаният пол е мъжкия) за индустрията за гъши дроб. **Повече от 30 милиона женски патици се убиват всяка година**, тъй като само мъжките се използват за угояване и добив на втлъстен черен дроб.

В крайна сметка разработените системи за определяне пола на пилето още в яйцето трябва да бъдат приемливи за потребителите.

Ив дьо ла Фушардиер, директор на фермерската група Fermiers de Loué, в сътрудничество с гиганта в супермаркетите Carrefour, нарече технологията „революционна“. Той каза, че още през 2021 г. фермерската група ще е „овосексира“ повече от 500 000 пилета и смята, че ovosексирането увеличава цената на кутия с шест яйца с по-малко от пет цента. Това наистина не е много в сравнение със скандала с убиване на мъжки пилеца на един ден. Някои производители все още виждат практиката като тежест, но ще трябва да бъдат „убедени“ по негово мнение.

Тази френска инициатива **се провежда и на европейско ниво**, за да се постигне хармонизация във всички държави-членки, които започват подобен подход, по-специално в рамките на европейските регламенти за хуманно отношение към животните, обявени от Европейската комисия за 2023 г.

Австрия, Испания, Ирландия, Люксембург и Португалия, Германия и Франция представиха документ на другите министри на земеделието в ЕС, призовавайки за забрана за умъртвяване на пилета в целия ЕС.

По този повод, Марк Фено, министър на земеделието и продоволствения суверенитет на Франция, казва, че крайт на умъртвяването на едnodневните петлета от яйценосните породи е голяма стъпка напред по отношение на хуманното отношение към животните. Очакван от дълго време, този край отговаря на силните очаквания на гражданите, потребителите и организациите за защита на животните. Поетите ангажименти са спазени и министърът приветства работата, извършена от

<sup>4</sup> <https://layinghens.hendrix-genetics.com/en/news/what-are-challenges-facing-table-egg-industry-next-decades-and-what-can-be-done-address-them/>

междупрофесионалната общност и нейните членове, за да се гарантира този колективен успех.

### **Етичните опасения остават при in-ovo определянето на пола**

Последните проучвания показват, че in-ovo определянето на пола на инкубираните яйца може да осигури полезен заместител на широкомащабното умъртвяване на мъжки пилета при отглеждане на кокошки носачки. Технологиата обаче поражда етични опасения, свързани с чувствителността на ембриона, използването на отхвърлените яйца (мъжките в случая) и точността на in-ovo скрининга.

Последните разработки показват, че In-ovo технологията се очаква да бъде готова за пазара в голям мащаб в повечето страни, където технологията позволява това и където хуманното отношение към животните е приоритет.

Разглеждайки накратко наличните методи, готови за внедряване в технологичния процес, първият метод определя пола на 4-ия ден от инкубацията със спектроскопски анализ на извънембрионални кръвоносни съдове. Вторият метод анализира съдържанието на естрадиол в алантоисната течност на 9-ия ден от инкубацията<sup>5</sup>. Третият вариант има за цел да анализира пола чрез магнитен резонанс - предлагайки възможност за определяне на пола на яйцата от първия ден на инкубацията.

### **Проучване за определяне на потребителските нагласи**

За да се проучи задълбочено отношението на потребителите към тези нови технологии, в Германия беше проведено проучване с представителна извадка от 482 респонденти или потребители, които отговориха анонимно в онлайн проучване.

Сред представителната извадка от участниците бяха взети под внимание тяхното географско местонахождение, възраст и ниво на образование. Изследователите вярват, че техните констатации ще бъдат полезни за заинтересованите страни в производството на домашни птици, които обмислят прилагането на in-ovo определяне на пола като етично приемлив заместител на бракуването на мъжки пилета.

### **Етап на in-ovo скрининг**

Етапът на развитие на ембриона, на който се извършва in-ovo скринингът, е толкова важен за технолозите, колкото и за потребителите. Проучването разкри, че определянето на пола in-ovo във всеки предложен ден на инкубация (ден 1, ден 4 и ден 9) е за предпочитане пред умъртвяването на пилетата. Скринингът на ден 1 и ден 4 беше значително предпочитан пред скрининга на ден 9. Това показва, че общественото приемане на in-ovo скрининга до голяма степен зависи от това кога по време на ембрионалното развитие се извършва скринингът.

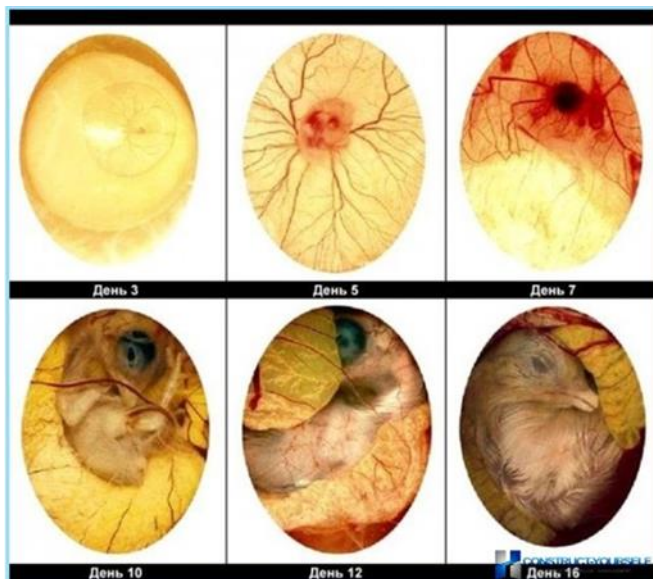
### **Усещане за болка**

Може да се приеме, че етичната стойност, придавана на пилешкия ембрион, нараства с ембрионалното развитие. Участниците посочиха, че унищожаването на ембрионите трябва да се извърши в ранен стадий на развитие, преди да е възможно усещане за болка. Въпреки това, усещането за болка е тема, която все още се обсъжда. Установено е, че 41% от анкетираните биха одобрили технологията, ако може да се извърши със сигурност преди появата на усещане за болка.

<sup>5</sup> [http://corhv.government.bg/?cat=27&news\\_id=96](http://corhv.government.bg/?cat=27&news_id=96)

<sup>6</sup> [http://corhv.government.bg/?cat=27&news\\_id=193](http://corhv.government.bg/?cat=27&news_id=193)

## Картините влияят на потребителите



Предпочитанията на потребителите за in-ovo скрининг първо бяха тествани само с обикновен текст и след това със снимки на пиленце или инкубирани яйца в съответните етапи на развитие. Това, което беше открито е, че предпочитанието за ранно (ден 1 и ден 4) определяне на пола се е увеличило значително поради предоставените снимки. Скринингът на ден 9 и ден 21 (време на излюпване) е по-малко предпочитан, когато са включени снимки.

Налице е също спад в желанието да се плати за внедряването на технологията, ако скринингът се извърши на ден 9. Желанието е най-високо на ден 1, последвано от ден 4. Предложената причина за това е, че снимките казват повече от думите – освен че предоставят информация, те бързо предизвикват асоциации и чувства и се запомнят по-добре и за по-дълго време от текста.

### Двигатели на обсъжданията

В масмедийната среда снимките са лесно достъпни и се движат бързо през цифрови канали, което ги прави двигатели на по-широки обсъждания в обществото. Беше заявено също, че начинът, по който са направени снимките и как са изобразени системите и животните, влияе върху цялостното възприятие, особено сред хора, които не са запознати с темата.



**„Породи птици за двойна употреба с мъжки пилета в свободното отглеждане е най-добрата алтернатива на сегашната практика за умъртвяване“, е отговорът на 27% от потребителите.**  
Снимка: Hans Bijleveld

### Грешки при проверката

Проучването показва, че високият процент грешки при определяне на пола in-ovo или липсата на смислена употреба на инкубираните яйца намалява степента на одобрение за определяне на пола in-ovo до такава степен, че няма положително желание за плащане за прилагане на технологията. Както смисленото използване на отстранените яйца, така и високата степен на точност са решаващи фактори за приемането на определянето на пола in-ovo.

Това проучване представя 3 употреби на сексираните яйца, а именно:

1. в химическата промишленост,
2. като храна за домашни любимци и
3. като фураж за добитък.

Резултатите показват, че използването на отстранените яйца в химическата промишленост е най-малко желателно, докато използването като храна за домашни любимци е най-предпочитано. Предполага се, че това може да се дължи на факта, че потребителите са по-запознати с тези употреби или че тяхното използване като хранително вещество се счита за по-добро от използването като промишлен продукт.

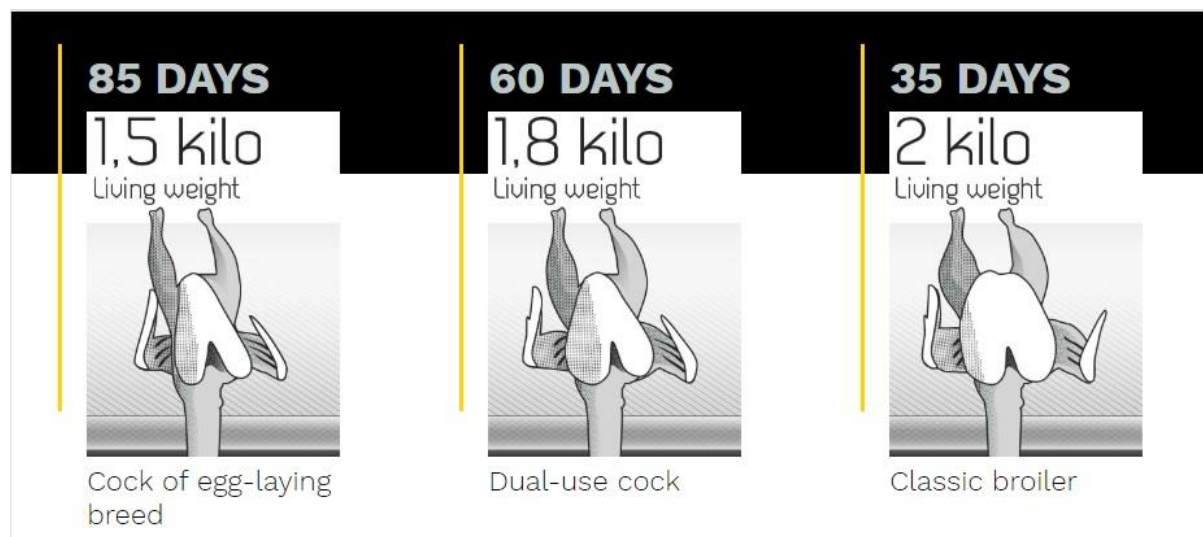
### Технологии и хуманно отношение към животните

Сред респондентите 20% са посочени като „разбиращи технологиите“, тъй като са по-загрижени за технологичния напредък в селското стопанство и подобряването на хуманното отношение към животните. Тази група също беше категорично против умъртвяването на пилета и силно подкрепяше използването на сексиране на яйцата като храна за домашни любимци, но не одобряваше използването им в химическата промишленост. В допълнение, тази група беше по-фокусирана върху законодателството, за да включи тези нови разработки.

### Алтернативно използване на мъжки пилета

Както беше установено в това проучване, сравнението на определянето на пола in-ovo и производството на домашни птици с двойна употреба разкрива готовност за плащане за прилагането на двете алтернативи, но като готовността за плащане е по-висока за определянето на пола in-ovo.

„Птиците за двойна употреба с мъжки пилета в свободно отглеждане са най-добрата алтернатива на настоящата практика за умъртвяване“ е отговорът на 27% от потребителите. Освен това 20% от респондентите посочиха, че биха могли да приемат умъртвяване на пилета при определени обстоятелства, например използването на мъжки пилета като храна за домашни любимци.



### Етично приемлива алтернатива на умъртвяването на пилеца?

В заключение, разработването на технология, която позволява определянето на пола на пилешките ембриони в ранен стадий на развитие, може да бъде обещаващо за удовлетворяване на потребителските предпочитания. Резултатите от това проучване

разкриват значителна готовност да плащат за in-ovo технологията от страна на потребителите.

Предпочитанието става по-ясно, когато на потребителите се представят снимки на инкубирани яйца или пиленце. Констатациите освен това предполагат, че високото ниво на точност на скрининга и смислената употреба на отстранените яйца трябва да бъдат ясно съобщени на потребителите, тъй като това са решаващи фактори за приемането на in-ovo скрининга като етично приемлива алтернатива на умъртвяването на пилета.

### **Използвана литература и повече подробности:**

*The grinding of male chicks is prohibited, a period of adaptation granted to the sector;* By Le Figaro with AFP; Posted on 02/06/2022 at 11:41, updated on 02/07/2022 at 10:55; <https://www.lefigaro.fr/flash-eco/le-broyage-des-poussins-males-interdit-delai-d-adaptation-accorde-a-la-filiere-20220206>

*50 million male chicks saved as France bans egg industry from culling;* 8 February 2022; <https://www.connexionfrance.com/article/French-news/50-million-male-chicks-saved-as-France-bans-egg-industry-from-culling>

*France to outlaw culling of day-old male chicks;* by Tony Mcdougal - Freelance Journalist, 23-02-2022 | Market trends/analysis | News Poultry World Magazine; <https://www.poultryworld.net/the-industrymarkets/market-trends-analysis-the-industrymarkets-2/france-to-outlaw-culling-of-day-old-male-chicks/>

*French technology detects egg embryo sex to save killing male chicks;* by Hannah Thompson; 28 March 2021; <https://www.connexionfrance.com/article/French-news/French-technology-detects-egg-embryo-sex-to-save-killing-male-chicks>

*France and Germany to ban male chick culling from 2022;* 13 August 2021 | by FarmingUK Team | Animal Health, News, Poultry; [https://www.farminguk.com/news/france-and-germany-to-ban-male-chick-culling-from-2022\\_58758.html](https://www.farminguk.com/news/france-and-germany-to-ban-male-chick-culling-from-2022_58758.html)

*Ethical concerns remain with in-ovo gender determination;* 22-11-2021 | Layers | Poultry | Article; Matthew Wedzerai Correspondent for Poultry World Magazine; <https://www.poultryworld.net/poultry/ethical-concerns-remain-with-in-ovo-gender-determination/>



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:

***В очакване на края на една жестока практика - кога ще спре масовото умъртвяване на нежелани петлета от птицевъдната индустрия (Част I и част II)***

[http://corhv.government.bg/?cat=27&news\\_id=96](http://corhv.government.bg/?cat=27&news_id=96)

[http://corhv.government.bg/?cat=27&news\\_id=193](http://corhv.government.bg/?cat=27&news_id=193)

***Какво да правим с братята на кокошките носачки?***

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





