



УКРАЇНА

(19) UA (11) 96370 (13) C2

(51) МПК

A23K 1/165 (2006.01)

A01K 67/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

## (54) СПОСІБ ПОПЕРЕДЖУВАННЯ НАСИДЖУВАННЯ ІНДИЧОК

1

(21) а201006051

(22) 19.05.2010

(24) 25.10.2011

(46) 25.10.2011, Бюл.№ 20, 2011 р.

(72) КУЛІБАБА РОМАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ, БІЛЕЦЬКИЙ ЄВГЕН МИХАЙЛОВИЧ, ТЕРЕЩЕНКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ ПТАХІВНИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(56) Юрченко В.В. Якість яєць та продуктивність курей при введенні в комбікорм соняшникової олії або фузи в поєднанні з цинком /Автореф. дис... канд. с.-г. наук: 06.02.02; - Харків, 2001. - 17 с

RU C1 2053687, 10.02.1996

RU C1 2156080, 20.09.2000

UA A 200902388, 10.11.2010

Кулібаба Р.О. Використання бромкриптину для попередження насиджування у індичок [онлайн], 06.07.2009 [знайдено 01.06.2011] знайдено в Інтернет:

<URL: [http://www.btsau.kiev.ua/files/list/edition/ed\\_nsoamhp\\_aou.pdf](http://www.btsau.kiev.ua/files/list/edition/ed_nsoamhp_aou.pdf)>

Кулібаба Р.О. Нейроендокринна регуляція та методи попередження насиджування у індичок [он-

2

лайн], 2009 рік [знайдено 01.06.2011] знайдено в Інтернет:

<URL: [http://www.nbu.gov.ua/portal/soc\\_gum/vchu/N156/N156p038-048.pdf](http://www.nbu.gov.ua/portal/soc_gum/vchu/N156/N156p038-048.pdf)>

Кулібаба Р.А. Дофаминергическая система регуляции проявления насиживания у птиц. использование антагонистов дофамина [онлайн], 2009 рік [знайдено 01.06.2011] знайдено в Інтернет:

<URL: [http://www.nbu.gov.ua/portal/Chem\\_Biol/Ptah/2009\\_64/index.files/17.pdf](http://www.nbu.gov.ua/portal/Chem_Biol/Ptah/2009_64/index.files/17.pdf)>

UA U 14390, 15.05.2006

UA U 32962, 10.06.2008

RU C1 2048778, 27.11.1995

(57) Спосіб попереджування насиджування індичок, який полягає в тому, що після 1-1,5 місяців від початку несучості птиці згодовують 1 %-ну кормову добавку, що містить цинку сульфат семиводний та пшеничні висівки, який **відрізняється** тим, що до кормової добавки додають бромкриптин і компоненти до добавки вводять у такому складі (на 1 т комбікорму):

цинку сульфат семиводний	1000 г
бромкриптин	1,2 г
пшеничні висівки	до 10 кг.

Винахід належить до галузі біології розмноження птиці і може бути використаний для попереджування насиджування сільськогосподарської птиці.

Насиджування у сільськогосподарської птиці є основною проблемою галузі птахівництва у всьому світі. Воно призводить до зменшення терміну племінного використання птиці, зниження несучості, живої маси, зменшення кількості отриманого молодняку. В цілому насиджування є головним чинником, який гальмує повну реалізацію продуктивного потенціалу птиці і викликає великі економічні втрати. На теперішній час абсолютна більшість методів попередження насиджування має недостатню ефективність, що робить неможливим максимальне використання продуктивного потенціалу індичок. Головна причина низької ефективності використовуваних методів полягає у тому, що мішенню для дії більшості з них є весь організм птиці, а не центри гормональної регуляції насиджу-

вання. Використовувані методи запобігають насиджуванню завдяки зміні загального фізіологічного стану організму, при цьому в більшості випадків на організм птиці часто діють різні стресові фактори. Все це призводить, врешті решт, до низької ефективності методів пригнічення насиджування, зниження продуктивних якостей птиці тощо.

Сульфат цинку семиводний використовують в кормових добавках з різними цілями. Наприклад для підвищення несучості у сільськогосподарської птиці [1], для стимуляції росту птиці та тварин [2], для підвищення інтенсивності росту молодняку [3].

Бромкриптин - лікарський засіб, стимулятор центральних та периферичних D<sub>2</sub>-дофамінових рецепторів, є напівсинтетичним похідним алкалоїду ріжок ергокриптину. В 1971 р. було встановлено, що бромкриптин, який використовувався в той час виключно для лікування хвороби Паркінсона, суттєво пригнічує секрецію пролактину. З того часу бромкриптин став головним препаратом для ліку-

(13) C2

(11) 96370

(19) UA

вання гіперпролактинемії у людини. Бромкриптин активно застосовується в акушерській та гінекологічній практиці. Ефект залежить від дози препарату [4].

Таким чином, розробка ефективного методу попередження прояву насиджування у птиці, який діє на структури ендокринної системи організму, відповідальні за регуляцію насиджування, без зміни загального фізіологічного стану, дозволить максимально реалізувати продуктивний потенціал птиці.

Найближчим аналогом по попередженню прояву насиджування у індичок є метод із застосуванням підвищеної концентрації сульфату цинку, який додається у вигляді кормової добавки у поєднанні з фумаровою кислотою та вітаміном А [5].

Перевагою запропонованого способу є значно вища ефективність попередження насиджування перед прототипом завдяки використанню двох інгредієнтів - сульфату цинку та бромкриптину, що дає змогу значно знизити кількість квочок у стаді. Використання суміші інгредієнтів дозволяє знизити затрати у порівнянні з використанням чистого бромкриптину.

Задача винаходу - підвищення відтворних якостей індичок шляхом попереджування прояву насиджування протягом племінного сезону.

Поставлена задача досягається застосуванням у годівлі індичок кормової добавки, яка дозволяє знизити прояви насиджування у індичок і таким чином підвищити вихід інкубаційних яєць, тобто відтворних якостей птиці.

Запропонований спосіб підвищення відтворних якостей індичок та попереджування насиджування здійснюється таким чином: до стандартного раціону індичок додається добавка, до складу якої входить сульфат цинку, бромкриптин та пшеничні висівки.

Склад добавки (на 1 тону комбікорму): сульфат цинку семиводний - 1,0 кг; бромкриптин - 1,2 г; пшеничні висівки - до 10 кг.

Комерційна вартість запропонованої добавки складає приблизно 125 грн/т корму.

Бромкриптин та іони цинку здатні специфічно гальмувати секрецію пролактину аденогіпофізом,

незалежно від стимулюючих її механізмів. Бромкриптин, як агоніст дофаміну, здатний безпосередньо зв'язуватися з D<sub>2</sub>-рецепторами аденогіпофізу, що призводить до інгібування стимулюючої дії VIP-ергічної системи на рівень синтезу та секреції пролактину. В присутності підвищеної концентрації іонів цинку в плазмі крові збільшується кількість D<sub>2</sub>-рецепторів на поверхні лакотрофних клітин, що безпосередньо підсилює дію бромкриптину на аденогіпофіз. Іони цинку також безпосередньо інгібують активність потенціалозалежних кальцієвих каналів плазматичної мембрани лакотрофів, перешкоджаючи тим самим екзоцитозу пролактинвмісних гранул. Послідовність протікаючих процесів призводить, в кінці кінців, до попередження прояву насиджування шляхом гальмування синтезу плазматичного пролактину.

Використання бромкриптину і підвищеного рівня концентрації цинку в кормі не призводить до порушень фізіологічного статусу організму птиці і діє безпосередньо на центри регуляції рівня концентрації пролактину в плазмі крові птиці, що й визначає високу ефективність запропонованого методу.

Пшеничні висівки мають у своєму складі 3,5 % жирів та 14 % білка. Білковий компонент пшеничних висівок необхідний для нормального засвоєння сульфату цинку в кишківнику, а жири - для засвоєння каротиноїдів.

Виконання способу проводиться таким чином: у висівки додаються компоненти добавки і ретельно перемішуються. Суміш додається до основного комбікорму у кількості 1 %. Добавку починають згодовувати після 20 днів від початку яйцекладки і згодовують до кінця племінного сезону.

Комерційна вартість запропонованої добавки складає приблизно 120 грн./т корму.

Переваги запропонованого способу.

1. Висока ефективність - кількість квочок максимально скорочується.
2. Безпека для здоров'я птиці.
3. Дешевизна - невисока вартість запропонованих інгредієнтів добавки.
4. Технологічність - не потребує додаткового обладнання та операцій.

Таблиця

Результати вивчення впливу цинку сульфату та бромкриптину на насиджування у індичок (результати дослідів 2009 року)

Групи індичок	Кількість індичок у групі	Добавки до раціону	Кількість квочок по групах за сезон, %
1 - контрольна	24	Основний раціон (ОР)	54,2
2 - дослідна	24	ОР+Zn <sup>2+</sup> - 450 мг/кг корму	12,6
3 - дослідна	24	ОР + 0,72 мг/кг живої маси на тиждень бромкриптину	4,2
4 - дослідна	24	ОР+Zn <sup>2+</sup> - 225 мг/кг корму + 0,36 мг/кг живої маси на тиждень бромкриптину	4,2

Джерела інформації:

1. Юрченко В.В. Якість яєць та продуктивність курей при введенні в комбікорм соняшникової олії або фузи в поєднанні з цинком / Автореф.

дис...канд. с.-г. наук: 06.02.02; - Харків, 2001. - 17 с.

2. Патент RU 2053687, A23K 1/16. Кормовая добавка для животных и птиц. Опубл. 10.02.1996.

3. Патент RU 2156080, A23K 1/16, A23K 1/165. Премикс для сельскохозяйственных животных и птицы. Оpubл. 20.09.2000.

4. Машковский М.Д. Лекарственные средства: в 2 частях. - Вильнюс, 1993. - 1070 с.

5. Заявка 200902388, A23K 1/16, A23K 1/165, A01K 67/00. Спосіб попереджування насиджування у індичок. Оpubл. 25.06.2009.