



УКРАЇНА

(19) UA (11) 76304 (13) C2
(51) МПК (2006)
A01K 67/02 (2006.01)
A23K 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ГОДІВЛІ СВИНОМАТОК В ПОРОСНИЙ ТА ПІДСИСНИЙ ПЕРІОДИ

1

2

(21) 20040806875

(22) 16.08.2004

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72)

(73) ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА ЦЕНТРАЛЬНИХ
РАЙОНІВ УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ
НАУК

(56) Калашников А.П., Клейменов Н.И. Нормы и
рационы кормления сельскохозяйственных живот-
ных. Справочное пособие. - М.: Росагропромиздат,
2003 г.

Трончук И.С. и др. Кормление свиней. - М.: Агроп-
ромиздат, 1990 г.

RU C2 2220569, 10.01.2004

RU C2 2182799, 27.05.2002

RP A1 0986961, 22.03.2000

SU A 546335, 15.02.1977

Чертков Д.Д., Чертков Б.Д. Влияние дифференци-
рованного кормления на питательную ценность
молока свиноматок // Зоотехния.-2003.-N 7.

(57) Спосіб диференційованої годівлі свиноматок в поросний та підсисний періоди, при якому у різні періоди фізіологічного стану тварин годівлю за енергетичним рівнем проводять диференційовано, який відрізняється тим, що в період поросності з 101 по 110 день енергетичний рівень годівлі підвищують на 50-100%, з 111 по 115 день його знижують до 20-27%, а в підсисний період встановлюють підтримуючий енергетичний рівень годівлі свиноматок з урахуванням їх живої маси, і поступово збільшують додатковий рівень годівлі на продуктивність із розрахунку 0,05-0,1 кормових одиниць на одне поросля з першого дня після опоросу і до восьмого дня підсисного періоду і відповідно 0,1-0,2 кормові одиниці - із 9 по 20 день, 0,2-0,33 кормові одиниці - із 21 по 30 день, 0,33-0,4 кормові одиниці - із 31 по 40 день, 0,4-0,55 кормові одиниці - із 41 по 55 день та за 5-6 днів до відлучення енергетичний рівень годівлі поступово знижують до 20%.

Винахід відноситься до області сільського господарства, а саме до тваринництва.

Відомий спосіб годівлі свиноматок [Трончук И.С. и др.. Кормление свиней. - М.: Агропромиздат, 1990г., С. 57-65], при якому годівлю свиноматок в поросний та підсисний періоди проводять відповідно до прийнятих нормативів та науково обґрунтованих систем годівлі.

Однак, ці нормативи характеризуються меншою кількістю періодів фізіологічного стану свиноматок і не ураховують окремих важливих періодів відтворення.

Відомий також спосіб диференційованої годівлі свиноматок [Калашников А.П. и Клейменов Н.И. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. - М.: Росагропромиздат, 2003г. С.167-170], що взятий за прототип, згідно з яким годівлю свиноматок в поросний та підсисний періоди відповідно до загальноприйнятих норм проводять дворазове спеціально розробленими для них кормами

диференційовано з урахуванням їх живої маси, віку, угодюваності та фізіологічного стану.

Відповідно до цього способу годівлі залежно від живої маси свиноматок (120-220кг) в період з 101 по 115 день поросності свиноматки отримують корм із енергетичним рівнем (рівнем поживності) 29,8-37,6МДж на добу, а після опоросу і до відлучення порослят свиноматки отримують 67,7-79,8МДж з додатковим рівнем годівлі на продуктивність із розрахунку 0,38 кормові одиниці на одне поросля без урахування його віку.

Недоліком зазначеного способу є недостатнє врахування при годівлі фізіологічного стану свиноматок в кожен фазу відтворення, а саме в період з 101 по 110 та із 111 по 115 день поросності, і підсисний період до відлучення порослят.

В основу винаходу поставлене завдання збільшення продуктивності свиноматок шляхом введення диференційованої годівлі з урахуванням формування молочності і закономірностей росту та розвитку приплоду в ембріональний і постемб-

(13) C2

(11) 76304

(19) UA

ріональний періоди, а також збереження приплоду та вирощування міцних поросят від народження і до відлучення.

Поставлене завдання досягається тим, що в способі диференційованої годівлі свиноматок в поросний та підсисний періоди, при якому у різні періоди фізіологічного стану тварин годівлю за енергетичним рівнем проводять диференційовано, в період поросності з 101 по 110 день енергетичний рівень годівлі підвищують на 50-100%, з 111 по 115 день його знижують до 20-27%, а в підсисний період встановлюють підтримуючий енергетичний рівень годівлі свиноматок з урахуванням їх живої маси, і поступово збільшують додатковий рівень годівлі на продуктивність із розрахунку 0,05-0,1 кормових одиниць на одне поросля з першого дня після опоросу і до восьмого дня підсисного періоду і відповідно 0,1-0,2 кормові одиниці - із 9 по 20 день, 0,2-0,33 кормові одиниці - із 21 по 30 день, 0,33-0,4 кормові одиниці - із 31 по 40 день, 0,4-0,55 кормові одиниці із 41 по 55 день та за 5-6 днів до відйому енергетичний рівень годівлі поступово знижують до 20%.

Збільшення енергетичного рівня годівлі свиноматок у 1,5-2 рази у найвідповідальніший період поросності з 101 по 111 день забезпечує збільшення довжини плода на 7-10 см та його маси на 500-800 г по відношенню до середніх довжини і маси при народженні. Крім завершення формування плода в цей період йде накопичення поживних речовин та підготовка його до народження.

Поступове зниження рівня годівлі в період з 111 по 115 день (день опоросу) з вилученням із раціону великого об'єму кормів проводилося з урахуванням виключення травматизму приплоду кормами і каловими масами, відволікання від шлунок великої кількості крові і передчасного синтезу молока, що може привести до набряку вимені та гострої форми маститу перед опоросом або одразу ж після опоросу. В підсисний період одразу ж після опоросу (з 1 по 8 день) свиноматки повинні мати деякий дефіцит в поживних речовинах. Якість молока, що залежить від енергетичного рівня годівлі свиноматки за 15-20 днів до опоросу, відіграє важливу роль в перші дні після опоросу. Тому підтримуючий рівень годівлі свиноматки з незначним додаванням на продуктивність забезпечить народжене поросля якісним молоком в незначній кількості, що дозволить отримати йому пасивний імунітет до багатьох збудників інфекційних захворювань та підвищити життєздатність в ранньому періоді постанального життя.

Поступове збільшення рівня годівлі свиномат-

ки до сорокадобового віку поросля збільшить кількість молока і збільшить його поживність, що є необхідним для повноцінного розвитку порослят. В підсисний період з 41 по 55 день рівень годівлі свиноматки підтримуючий, поряд з цим частка молока у раціоні порослят поступово знижується до 28-36%, через те, що поросля живе за рахунок підгодівлі. Напередодні, за 5-6 днів до відлучення поросля від свиноматки, рівень годівлі встановлюють подібним до рівня попереднього періоду з поступовим зменшенням до 20% для підготовки свиноматки і порослят до відлучення.

Спосіб диференційованої годівлі свиноматок в цеху відтворення пропонується здійснювати наступним чином.

Науково-господарські досліді даного способу були проведені в умовах племзаводів і племпродукторів.

Були відібрані свиноматки-першоопороски у віці 9-10 місяців в кількості 25 голів (дослідна група) і 25 голів (контрольна група).

Свиноматки в двох групах були відібрані аналогічними за віком, живою масою і породою, які були сестрами та напівсестрами. Годівля дослідних і контрольних груп було різною. Свиноматки дослідної підгрупи отримували корм диференційовано, ураховуючи формування молочності, закономірність росту і розвитку порослят від народження до відлучення. Свиноматки контрольної групи отримували корм за традиційною технологією відповідно із загальноприйнятими в 2003 році нормами [А.П.Калашников и др., 2003].

Аналіз досліджень показав, що диференційована годівля свиноматок в порівнянні з традиційною технологією дозволила збільшити:

- кількість приплоду - на 16,4%;
- середню живу масу однієї голови при народженні - на 8,1%;
- кількість порослят на одну свиноматку - на 19,6%;
- молочність свиноматок на 21 день - на 27,8% та збереженість - на 12%;
- середньодобовий приріст маси порослят до 21 доби на 10,8%;
- середньодобовий приріст маси порослят з 21 по 60 добу на 14,5%;
- масу гнізда при відлученні - на 16-18%;
- збільшення живої маси на момент відлучення на 37,2%.

Таким чином, впровадження системи диференційованої годівлі свиноматок в цеху опоросу дозволяє максимально використати біологічний потенціал свиноматки.