

ТЕХНОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗБЕРЕЖЕНОСТІ ПОРОСЯТ

Свинарство – важлива галузь національної економіки, що забезпечує населення продуктами харчування, переробну промисловість – сировиною, а також сприяє створенню необхідних державних резервів тваринницької продукції.

Зниження собівартості виробництва забезпечує конкурентну ціну на полицях супермаркетів, збільшення споживання і тисне на кількість імпортованої продукції, що додатково стимулює виробництво.

На економіку свинарських господарств України впливають втрати в період від народження до відлучення та дорощування порослят. Вважається, що основними неінфекційними причинами загибелі порослят у зазначений період є гіпотермія, дефіцит енергії та діарея. Тому для поліпшення продуктивних показників свиного господарств необхідно впроваджувати комплекс засобів, що покращують збереженість, підвищують кількість відлучених порослят на свиноматку та середньодобові прирости.

Гіпотермія

Температура тіла новонароджених порослят без висушування упродовж 30 хвилин знижується на 3,7 градуса і повертається поступово до норми протягом 24 годин, а в порослят із масою тіла менше 1 кг може досягати 33 градусів, що може викликати гіпотермію та загибель.

Якщо температура тіла порослят перебуває впродовж 2 годин на межі 34 градуси і нижче, такі особини зазвичай гинуть у перший тиждень життя. Коли температура тіла перебуває в ме-

жах 34-36 градусів, гине 36-38% порослят. І лише коли температура тіла за перші 2 години підвищується за 36,5 градуса, частота загибелі перебуває в межах 4-5%, що є звичним технологічним показником.

Зазначені дані свідчать, що гіпотермія може бути однією з основних причин загибелі порослят у перші 7 днів життя. З метою усунення гіпотермії в цеху опоросу слід повністю задовольняти вимоги до температури: для основних свиноматок – 18-20 °С, а для порослят – 38-39 °С. Це можливо лише тоді, коли, з одного боку, облаштовані зони мікроклімату для порослят-сисунів (тепла підлога, лампи), а з другого – температурний оптимум для свиноматок лише трохи вищий за 23 °С.

Щоб порослята не витрачали енергію на висихання, фахівці **YEDNIST' GROUP** рекомендують використовувати осушувачі **INLitter** та **INFloor**, які добре сорбують вологу, м'яко діють на шкіру поверхні тіла і мають приємний аромат. Дозування індивідуальне і становить близько 30-50 г на голову.

Доцільність застосування осушувачів відразу після народження порослят підтверджена багатьма дослідженнями, які стверджують, що прибирання вологи за допомогою сорбентів має таку ж ефективність, як перебування порослят під лампою впродовж 30 хв. Різниця температури тіла між висушеними та невисушеними порослятами сягає 2,2-2,6 градуса через 45 хвилин після народження. Використання осушувачів запобігає втратам енергії порослят через усунення випаровування, а поєднання осушувача із локальним підігрівом має максимальний ефект у запобіганні гіпотермії.



Дефіцит енергії

У сучасних свиногосподарствах щороку збільшується розмір гнізда на 0,62 голови, водночас зростає кількість поросят, які народжуються з низькою вагою (як правило, менше 1 кг). Ці поросята мають менше шансів на виживання через низькі запаси енергії в організмі, і тому за недостатнього і несвоєчасного споживання молозива вони часто гинуть. Глікоген організму є основним запасом енергії новонароджених, і його запаси в організмі коливаються від 30 до 38 г/кг BW при народженні. Однак ці запаси швидко виснажуються після народження, при цьому спостерігається зниження на 75 і 41% глікогену печінки та м'язів відповідно через 12 год після опоросу. Для поповнення запасів енергії поросят різного віку рекомендовано використовувати індивідуальні енергетики, енергетичні електроліти та замітники цільного молока чи йогурти.

Індивідуальні енергетики. Науковці встановили, що індивідуальне чи групове застосування енергетиків дозволяє знизити загибель новонароджених поросят у період від народження до відлучення. Енергетичні бустери знижують загибель за перші 24 години від народження на 1,3-5%, а в маловагових поросят (із масою тіла нижче 1,35 кг) – на 2,7-6,6%.

Фахівці **YEDNIST' GROUP** випробували власну формулу індивідуального енергетика **INEnergy Start P**, що містить легкодоступні джерела енергії (кокосову олію, глюкозу), імуноглобуліни (яєчного білка та молозива корів), емульгатор, вітаміни та пробіотичну культуру. Енергетик забезпечує енергетичну та імуномо-

дулюючу підтримку для слабких поросят, профілактує діареї, знижує смертність на підсосі. Власними дослідженнями встановлено, що застосування **INEnergy Start P** дозволяє отримати мінімум на 1 поросля більше від кожної свиноматки в рік, особливо у багатоплідних гніздах.

Енергетичний білковий електроліт. Протягом перших 2-4 діб від народження рекомендовано використовувати замість води 3% розчин енергетичного білкового електроліту для групового застосування **INEnergy WS**. До його складу входять амінокислоти із сироваткового протеїну, декстроза, середньоланцюгові та коротколанцюгові жирні кислоти, солі натрію, калію та кальцію в комбінації з гліцином, смако-ароматична композиція. Зазначена композиція забезпечує організм електролітами, «запускає» роботу травної системи та стимулює розвиток епітеліоцитів.

За рахунок позитивного впливу на травну систему поросята краще пристосовані до споживання рослинного корму, і, як наслідок, покращується однорідність гнізда, збільшуються середньодобові прирости, підвищується споживання корму під час відлучення та скорочується термін досягнення забійних кондицій (порівняно з групами, де не застосовується **INEnergy WS**, маса тіла відлучених поросят була вищою на 175-210 г).

Замінники цільного молока, йогурти. У багатоплідних гніздах з великою кількістю поросят із низькою масою тіла з 5 дня від народження бажано використовувати замітник цільного молока або йогурт. Використання заміників цільного молока (**INEnergy MRP**, **INEnergy Yogurt**)





у вільному доступі дозволяє забезпечити ріст і розвиток поросят у великому гнізді, компенсуючи можливий негативний вплив великої кількості поросят на природи поросят і стан тіла свиноматок.

До складу заміників молока лінійки **Intelligent Nutrition** входять молочні продукти (сухе молоко, суха маслянка, молочна сироватка, сироватковий протеїн), білки тваринного походження (плазма крові), кокосова олія, глютен, органічні кислоти та їхні солі, вітаміни, мікроелементи, пробіотик. ЗЦМ забезпечують поросят легкодоступною енергією та поживними речовинами з перших днів життя, підвищують споживання корму, зокрема під час відлучення, зміцнюють імунну систему, збільшують середньодобові природи, допомагають поросятам упоратися з технологічними та кормовими стресами.

Молочні суміші використовуються у вигляді водного розчину з 1 дня і до відлучення. Для приготування розчину беруть 120-150 г порошку на 1 л води (бажано підігрітої до 40-50 °C) і ретельно перемішують 1-5 хвилин (до повного розчинення). У сухому вигляді можна додавати у кількості 15-20% до основного корму.

Діарея

Сучасні дослідження свідчать про високу ефективність фітобіотиків, зокрема танінів, у боротьбі та профілактиці діареї молодняку. Ефективність танінів широко висвітлена в наукових виданнях, і їхню дію порівнюють з ефективністю антибіотиків та оксиду цинку. Водночас препарати з таніновою кислотою не мають негативної дії, що пов'язана із забрудненням навколишнього середовища та накопиченням у продуктах харчування. Гідролізовані та конденсовані таніни природного походження мають інгібуючу дію на ріст бактерій, проявляють бактеріостатичну та бактерицидну дію. Таніни не впливають на біфідо- і лактобактерії. Таніни запобігають фіксації бактерій до епітеліальних клітин і подальше формування біоплівки, запобігаючи бактеріальній колонізації.

Для профілактики діареї у неонатальний період зручно використовувати антидіарейний гель **INDia Gel**, до складу якого входять електроліти, декстроза й танін. Гель застосовується індивідуально, безпосередньо у ротову порожнину за допомогою дозатора усім поросятам відразу після народження в дозі 2 мл на голову. Поросятам, отриманим від першоопоросок та слабким, обробку повторюють через 24 години в дозі 2 мл на голову на добу. Упродовж підсисного періоду слабким та хворим поросятам застосовують у дозі 4 мл одноразово щодоби.

Для усунення прояву діареї поросят груповим способом доцільно користуватися **антидіарейним преміксом INDia**, до складу якого входять солі органічних кислот, солі неорганічних кислот, солі та оксиди мікроелементів, енергетики, фітобіотики (у т. ч. дубильні та обволаючі речовини). Премікс забезпечує синергічну дію проти інфекційних агентів, що проникають у шлунково-кишковий тракт тварин, відновлює електролітний баланс, запобігає розвитку ацидозу, забезпечує організм енергією, зв'язує ендотоксини, ущільнює слизову оболонку, усуває наслідки діареї. Премікс використовується орально у вигляді 3% розчину. Для приготування беруть 310 г порошку і змішують з 10 л води (бажано підігрітої до 38-39 °C). Щодня необхідно готувати свіжий розчин і наливати в чисті годівниці. З метою профілактики використовувати упродовж загрозливого періоду, у випадку клінічного прояву кратність і тривалість застосування залежить від тяжкості патологічного процесу.

Упровадження сучасних продуктів Intelligent Nutrition для усунення основних причин загибелі молодняку знижує собівартість продукції і підсилює конкурентоздатність вітчизняної галузі свинарства на світовому ринку.

YEDNIST'
GROUP