

За матеріалами сайту pigprogress.net

Вода – забута поживна речовина у свинарстві

Вода є важливою поживною речовиною для благополуччя свиней. Незважаючи на те, що її забезпечення обходиться недорого, цією поживною речовиною нехтують найчастіше. Вода становить приблизно 80% маси тіла при народженні поросяти, а у готової товарної свині її частка знижується до 50%. Відмова від води у свині понад 24 години призводить до зневоднення або отруєння сіллю. Крім того, втрата 10% і більше води в організмі може призвести до сильного зневоднення організму та смерті.

Функції води

Свиням потрібна вода для біохімічних реакцій, належного функціонування клітин, підтримки температури тіла, транспортування поживних речовин у тканини тіла, видалення метаболічних відходів, росту та розмноження. Існує 3 основних джерела води для свиней: перше – вода, яку споживає кожна свиня, друге – вода як компонент кормів і третє – вода, отримана за допомогою окислених вуглеводів, жирів і білків.

Якість води

Необхідно підтримувати хорошу якість води та її легкий доступ. Вода повинна бути безбарвною і без запаху. Високий рівень коліформних бактерій є ознакою фекального забруднення джерела води. Питна вода для свиней повинна містити менше 100 загальних бактерій на мілілітр і менше 50 коліформ на мілілітр. Крім того, рекомендовано, щоб питна вода хорошої якості для свиней включала загальний вміст розчинених твердих речовин, рівний або менший 3000 ppm; рН коливається між 6,5 і 8,5; максимальний вміст заліза становить 0,5 ppm; рівень нітратів/нітритів дорівнює 10 ppm і сульфатів – 1000 ppm.

Вимоги до води

Постійний доступ до питної води забезпечить гнучке та індивідуальне задоволення фізіологічних потреб кожної тварини.

Фаза є важливим фактором, що впливає на споживання води.

Свині масою тіла до 27 кг потребують 2-5 л/гол./день, свині масою тіла 27-45 кг споживають 5-12 л/гол./день, свині масою тіла 45-113 кг потребують 7-12 л/гол./день, непоросні свинки використовують 12 л/гол./день, поросні свиноматки п'ють 12-25 л/гол./день, лактуючі свиноматки використовують 10-45 л/гол./день, а кнурі потребують 12-20 л/гол./день.

Занадто високе розташування поїлок обмежує споживання води для маленьких свиней, а поїлки, розташовані занадто низько, призводять до проблем з втратою води.

Рекомендовані заходи пиття

Рекомендована кількість свиней на поїлку становить 1:10 для поросят, 1:12 або 1:15 для свиней на відгодівлі, непоросних свинок, порослих свиноматок і кнурів і 1:1 для лактуючих свиноматок.

Рекомендована швидкість потоку поїлки становить 0,7-1 л/хв. для поросят, 1-1,5 л/хв. для свиней на відгодівлі, 1,2-1,5 л/хв. для свиней на фінішному етапі відгодівлі і 2 л/хв. для непоросних свинок, порослих свиноматок, лактуючих свиноматок і кнурів.

Відповідна висота поїлки для поросят – 13-30 см, для свиней на відгодівлі – 30-46 см, для свиней на фінішному етапі відгодівлі – 46-61 см, для непоросних свинок, порослих і лактуючих свиноматок – 61-76 см, 76-91 см – для кнурів.

Розташування поїлки

Правильне розташування поїлки та догляд за нею збільшують споживання води. Поїлки, розміщені надто близько одна до одної або надто близько до годівниці, можуть призвести до того, що одна або кілька свиней будуть доминувати над поїлкою. Поїлки повинні знаходитися в зоні, вільній від надходження повітряних мас, щоб запобігти замерзанню труб. Поїлки, що протікають, можуть призвести до втрати води,

спричинивши вологі місця для лежання та збільшення захворюваності. Крім того, доцільно контролювати віддалення розміщення джерела води до місць з послідом.

Питна поведінка може вказувати на ознаку погіршення здоров'я свиней

На режим споживання води впливають різні фактори. Це і конструкція поїлки, доступний потік води в ніпелях. Іншими факторами є раціон, вік і температура. Починаючи з 22°C споживання води збільшиться. Вага, виробничий статус, рівень соціальної конкуренції та здоров'я також вносять свій внесок.

Дослідження показали, що посилення конкуренції навколо поїлки зменшує кількість відвідувань і час, витрачений на пиття свині на день. У новонароджених поросят вода становить близько 80% маси тіла і трохи зменшується до 66% у 28-денних поросят. Раннє відлучення (у віці 7 днів) призводить до більшої кількості пиття через 6 тижнів порівняно з відлученням у віці 14 і 28 днів.

Денний режим пиття свині залишається стабільним у здоровому стані, але може змінюватися, коли на неї впливає хвороба. Контролюючи споживання води, можна виявити спалах діареї у поросят приблизно за 1 день до появи фізичних ознак.

Вживання води збільшується при деяких метаболічних захворюваннях і у відповідь на зневоднення внаслідок діареї та стресу. Частота та тривалість вживання води використовується для прогнозування ранніх стадій бактеріальних інфекцій. Наприклад, зараження свиней сальмонельозом призводить до зниження споживання води протягом 4-тижневого періоду після зараження. Клінічні ознаки, які вказують на те, що свині не отримують достатньо води, включають: сухі фекалії, запалі очі та зневоднену шкіру. 