

НУТРИЦІОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВ'Я ТВАРИН

Флюстикова Х.В., здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»
Науковий керівник – **Науменко С.В.**, д. вет. н., професор
Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

Вивчення впливу харчування на репродуктивне здоров'я тварин стає все більш важливим у контексті підвищення продуктивності та здоров'я стада. Нутриціологія як галузь, що вивчає вплив харчування на здоров'я, стає ключовою для розуміння оптимальних раціонів і стратегій харчування для підтримки репродуктивної функції тварин. Адже недоїдання призводить до втрати маси тіла та погіршення стану організму, затримує початок статевого дозрівання, збільшує післяпологовий інтервал до зачаття, порушує нормальну оваріальну циклічність через зниження рівня гонадотропіну.

Розглянемо основні аспекти щодо підтримки репродуктивного здоров'я тварин, пов'язані з поданою темою:

1. Важливість збалансованого раціону. Збалансоване харчування є першочерговим фактором забезпечення оптимального функціонування репродуктивної системи тварин. Нестача чи надлишок поживних речовин може негативно вплинути на репродуктивні показники та здоров'я стада. Тому важливо розробляти раціони з урахуванням потреб конкретних видів тварин та їхніх репродуктивних циклів.

Наприклад, однією з основних проблем, пов'язаних із управлінням годівлею молочних корів у післяпологовий період, є негативний енергетичний баланс (НЕБ), який є неминучим явищем. Він виникає внаслідок того, що післяродовий стрес зменшує споживання корму молочними тваринами, але в той же час вони мають високу продуктивність і для того, щоб компенсувати енергію, необхідну для лактації, корови використовують власний жир для задоволення енергетичних потреб, що призводить до НЕБ. Коли корови переживають даний період, концентрація неетерифікованих жирних кислот у крові зростає, і в той же час рівні інсуліноподібного фактору росту I (ІФР-I), глюкози та інсуліну є низькими. Ці зрушення в крові можуть погіршити функцію яєчників і фертильність.

2. Роль мікроелементів і вітамінів. Мікроелементи, такі як цинк, селен, йод і вітаміни, відіграють важливу роль у регуляції репродуктивної функції тварин. Дефіцит цих елементів у раціоні може призвести до аномального розвитку сперматозоїдів і яйцеклітин, а також до проблем зі здоров'ям плода. Вітамін А необхідний для підтримки здоров'я тканин репродуктивного тракту. При його дефіциті у тварин може спостерігатися затримка статевої зрілості, народження мертвих або слабких новонароджених телят, а також затримка плаценти, метрит і аборт.

3. Вплив добавок. Деякі додаткові добавки, такі як пробіотики, пребіотики та антиоксиданти, можуть використовуватися для підтримки репродуктивної функції тварин. Дослідження показали, що використання в раціонах певних добавок покращує запліднюваність і здоров'я особин. Добавка того ж вітаміну А до та після отелення може підвищити частоту зачаття.

4. Вплив стратегій харчування на гормональний баланс. Стратегії також можуть впливати на гормональний баланс тварин. Наприклад, високий уміст жирів у раціоні може пригнічувати вироблення гормонів, що регулюють репродуктивну функцію. До того ж, у телиць, які отримують раціон із дефіцитом протеїну, може спостерігатися затримка статевої зрілості, тоді як у корів, які отримують раціон з дефіцитом протеїну, може збільшитися кількість днів, протягом яких вони перебувають у стадії розтєлення.

5. Інноваційні підходи та дослідження. Останні дослідження в галузі нутриціології надають нові можливості для розуміння впливу харчування на репродуктивне здоров'я тварин. Інноваційні підходи, такі як використання генетично модифікованих кормів і

дослідження мікрофлори, можуть відкрити нові шляхи для поліпшення репродуктивних показників і здоров'я стада.

Нутриціологічне забезпечення репродуктивного здоров'я тварин – складне та багатогранне питання, що потребує комплексного підходу та постійних досліджень. Розуміння впливу харчування на репродуктивні показники тварин може бути корисним у розробці ефективних стратегій годівлі, що сприятимуть здоров'ю та продуктивності кожної особини.

Бібліографічний список:

Effect of nutrition on reproductive efficiency of dairy animals. Ibtisham F., Nawab A., Li G., Xiao M., An L., Naseer G.

Best Practices in Animal Reproduction: Impact of Nutrition on Reproductive Performance Livestock. Alejandro Cordova-Izquierdo

Nutrients affecting reproduction of animals. Division of Animal Nutrition, ICAR- National Dairy Research Institute, Eastern Regional Station