

УДК636.269

Маковій С. студент 1 СТН курсу спеціальності ТВППТ
Подільський державний аграрно-технічний університет

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГОДІВЛІ ДІЙНИХ КОРІВ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА

Науковий керівник: канд. с.-г. наук, доцент Бучковська В.І.

Маковій С.

State agrarian and engineering university in Podilia

MODERN TECHNOLOGIES OF ACTIVE BREEDING FEEDING WITH DIFFERENT MILK PRODUCTION SYSTEMS

Supervisor: Buchkovska V.I.

Ключові слова: технологія, дійні корови, годівля.

Keywords: poultry technology, real cows, feeding.

Молочна продуктивність корів залежить від різних факторів. Основними з них є спадковість, порода, фізіологічний стан, жива маса, вік, умови годівлі, утримання та використання тварин. Одним із головних факторів зовнішнього середовища, який істотно впливає на рівень і якість молочної продуктивності, є повноцінна годівля та утримання тварин за зоогігієнічними нормами.

Нормована і повноцінна годівля впливає не тільки на рівень надою, а й на склад молока. При недостатньому енергетичному живленні у корів спочатку знижуються надої, а потім зменшується і вміст жиру в молоці. Особливо негативно на вміст жиру в молоці впливає дефіцит перетравного протеїну в раціонах тварин.

Корова повинна мати період відпочинку (сухостій), впродовж якого у неї підвищується маса тіла, накопичуються резерви жиру і білка, а в молочній залозі відновлюється секреторна тканина, яка впродовж лактації зношується.

Оптимальним вмістом мінеральних елементів у раціонах дійних корів із розрахунку на одну кормову одиницю вважають: кальцію – 6,5-7,5 г; фосфору – 4,5-5,5; магнію – 1,5-2,5; калію – 7-8; сірки – 2,0-2,8 г; заліза – 80-90 мг; міді – 8-11; цинку – 55-70; марганцю – 55-70; кобальту – 0,6-0,9 і йоду 0,7-1,0 мг.

У раціонах молочної худоби слід нормувати передусім вітаміни А, Е, а інколи групи В (для високопродуктивних корів). Вітамін С синтезується у печінці із глюкози в достатній кількості і додаткове введення виникає лише за стресових ситуацій.

Вітамін А забезпечує нормальний стан епітелію шкіри і слизових оболонок травного каналу, дихальних і статевих шляхів. Нестача викликає кератинізацію епітелію внаслідок чого порушуються процеси травлення, розмноження, виникають захворювання дихальних шляхів.

Норми годівлі корів передбачають контроль за вмістом у раціонах каротину. Для корів з надоєм до 20 кг молока за добу на 1 корм. од. необхідно у середньому 45 мг каротину, для корів з вищою продуктивністю – 45-50 мг. Слід зазначити, що при утриманні корів на раціонах, у яких основним джерелом каротину є кукурудзяний силос, норму каротину необхідно збільшувати принаймні у 1,5 рази, оскільки каротин із кукурудзяного силосу засвоюється погано.

Вітамін Е в організмі, насамперед, зберігає цілісність мембран клітин, діє як біокатализатор і відіграє роль антиоксиданта, захищаючи від окислення ненасичені

жирні кислоти, каротин і вітамін А. За його нестачі можливі розсмоктування плода, дистрофія м'язів, ожиріння, некроз печінки, накопичення в організмі отруйних речовин.

Після досягнення рівня надою, планованого для роздою, годівлю організують так, щоб найвищий добовий надій продовжувався якомога довше. Зберегти поточну лактацію можна лише достатньою і повноцінною годівлею. Треба пам'ятати, що і нестача і надлишок у раціоні білка призводять до швидкого зношування тварини, передчасного зниження обсягу молокоутворення.

УДК636:57.089.3-053.13

Романова О. – гр. 1

Подільський державний аграрно-технічний університет

ТРАНСПЛАНТАЦІЯ ЕМБРІОНІВ У РІЗНИХ ВИДІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Науковий керівник: кандидат с.-г. наук, доцент Євстафієва Ю.М.

Romanova O.

State agrarian and engineering university in Podilia

EMBRYO TRANSPLANTATION IN DIFFERENT TYPES OF AGRICULTURAL ANIMALS

Supervisor: Ph. D. Ievstafieva Y.

Ключові слова: трансплантація, тварини.

Keywords: transplantation, animals.

Трансплантація ембріонів – біотехнологічний метод прискореного відтворення високопродуктивних тварин, який є одним із способів інтенсивного використання генетичного потенціалу самок.

Першу в світі успішну трансплантацію ембріонів здійснив у кролиць 1890 р. англійський біолог Уолтер Хіп.

1950 р. академік О.В. Квасницький у Полтаві провів першу в світі успішну трансплантацію ембріонів у свиней.

1951 р. американські вчені Віллет і Блек отримали перше теля-трансплантанта.

Ембріони від донорів можна отримати двома методами хірургічним і нехірургічним. Головні переваги нехірургічного вимивання полягають в відносній простоті виконання, без особливого ризику втрати репродуктивної здатності донорів і повторного їх використання. Цей метод не потребує спеціального операційного приміщення, що дозволяє успішно застосовувати його безпосередньо на тваринницьких фермах. В той час як хірургічний метод потребує операційної практики, спеціальних приміщень, відповідного обладнання і інструментів та дотримання суворої стерильності. Ефективність хірургічної пересадки ембріонів становить 60-70% [1].

Незалежно від методу трансплантації, технологія включає: відбір донорів і реципієнтів; синхронізацію статевих циклів донора та реципієнта; стимуляцію суперовуляції; штучне осіменіння донора; отримання зародків; пошук, оцінку та маніпулювання з зародками; пересадку зародків реципієнту або їх заморожування.