

лівіші елементи племінної роботи — добір, підбір і вирощування молодняка. Племінна робота є важливою складовою частиною загального технологічного процесу виробництва продукції птахівництва на промисловій основі. Сучасне промислове птахівництво України ґрунтується на постійному відтворенні поголів'я птахів, що пов'язано з інкубацією яєць. Інкубація яєць сільськогосподарських птахів є складовою частиною технології виробництва як яєць, так і м'яса. Вона включає такі основні ланцюги: сортування інкубаційних яєць, відбір і оцінка якості, зберігання, дезінфекція, інкубування яєць, біологічний контроль, оцінка якості та транспортування добового молодняка тощо.

### УДК 637.116

**Лисенко С.В.**, студентка IV курсу напрямку підготовки «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»\*

*Білоцерківський НАУ, м. Біла Церква, Україна*

### КОРІВ ДОЯТЬ РОБОТИ

На сьогодні перспектива з виробництва товарного молока належить високо механізованим і автоматизованим фермам, тому що на таких фермах можна ефективно застосовувати сучасні технології, виробляти дешево і високоякісну сировину.

Одна з таких ферм знаходиться в селі Вільна Тарасівка Київської області. Тут вперше в Україні запровадили роботизовану систему доїння корів. Поголів'я на фермі складає 445 корів української чорно-рябої молочної, української червоно-рябої молочної та голштинської порід. Корівник розділений на 4 секції кожна з яких обслуговує по 2 роботи для доїння.

Доїльний робот надає інформацію про корів, яку неможливо одержати в звичайній ситуації, що дозволяє управляти тваринами на основі індивідуального підходу.

Кожна корова без примусу приходить на доїльну установку в обумовлений нею фізіологічний термін, але не раніше як через 5 годин після останнього виходу з доїльної станції (інтервал між можливими кратностями доїння залежить від тривалості лактації). Перед тим, як потрапити до доїльного робота корова проходить через розподільні ворота. Датчики її ідентифікують за транспондером і визначають чи настав час доїтись; якщо ж ні, то ворота направляють корову до кормостанції.

Основним виконавчим органом процесу доїння є гідравлічний маніпулятор у вигляді «руки», який здійснює такі операції: пошук і розпізнавання дійок, їх очищення і висушування, здоювання перших

\* Науковий керівник – Борщ О.В., кандидат с.-г. наук, доцент

цівок молока, підключення доїльних стаканів. Кожна частка вимені видноється незалежно від інших часток і по мірі видноювання відключаються.

Тривалість підготовки вимені становить в середньому 40 сек., витрачаючи по 10 сек. на одну дійку.

Кожна корова знаходиться в доїльному станку 8 хв, з коливанням від 5 до 13 хв.

У процесі доїння на сенсорному екрані доїльного робота відображаються: номер корови, загальний надій, надій від кожної дійки, кількість соматичних клітин і електропровідність молока. Ці дані фіксуються в комп'ютері і використовуються в автоматизованому управлінні процесом виробництва молока.

Худобу утримують у високому, світлому, просторому приміщенні, безприв'язно. Корови відпочивають у боксах з м'якими гумовими килимами (розмір бокса 1,25×2,5 м). Біля боксів знаходиться кормовий стіл шириною 5 м, ширина проходів біля кормового столу – 4 м, а між боксами – 3 м.

Годують корів кормосумішшю (силос, сінаж, сіно і 50% добової норми концентратів), які завозить кормороздавач-змішувач 3 рази на добу. Також концентровані корми тварини отримують на кормових станціях та під час доїння. Кожна секція оснащена кормовою станцією на 3 місця. Добова норма концентратів визначається індивідуально для кожної корови зоотехніком, відповідно до її продуктивності, вводиться в комп'ютер і автоматично видається невеликими порціями тваринам на кормовій станції.

Під час кожного доїння корова отримує по 1 кг концкорму.

Прибирання гною здійснює скреперна установка, в автоматичному режимі. Працює скрепер кожні 2 години з тривалістю роботи 40 хв., повільно і безшумно рухаючись, не спричиняє дискомфорту тваринам.

У стаді знаходяться корови від першої до шостої лактації, переважають корови першої-третьої лактації.

Середня кратність доїнь за добу склала 2,9 разів з коливанням від 1,84 до 4,49.

Обслуговує ферму 8 працівників.

В середньому по стаду добовий надій від кожної корови становить 27 кг з діапазоном коливань від 5,02 до 49,46 кг. Щодоби на фермі виробляється 10-10,5 т молока найвищого гатунку.

У розрахунку на 1 працюючого кількість виробленого молока становить 1,5 т за добу.

Ферма проходить атестацію щодо придатності молока за якістю для торгівлі з країнами Євросоюзу.