

Готуємось до інкубації

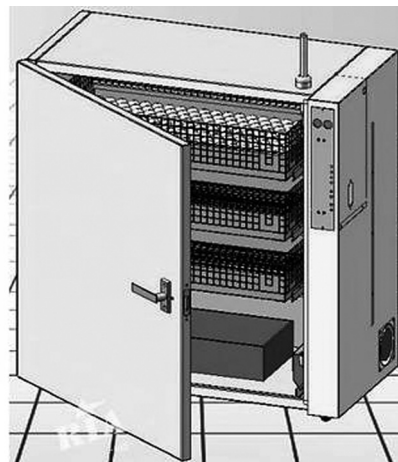
Ось і настала весна, а це пора року, коли птахівникам-аматорам слід потурбуватись про відтворення поголів'я птиці. Виводити молодняк можна як під квочкою, так і в інкубаторі, тобто штучно. При цьому штучній інкубації останнім часом надають все більшу перевагу.

Нині є багато виробників, які пропонують різноманітні інкубатори для використання у присадибних господарствах. Побутові інкубатори компактні і розраховані на невелику кількість яєць, і за бажанням ви можете обрати такий з них, який буде вам більше до вподоби.

Однак не всі можуть дозволити собі витратити певні кошти на готовий інкубатор і прагнуть виготовити його власноруч. За таких умов можна знайти безліч рекомендацій аматорів, які мають досвід виготовлення інкубаторів. Так, наприклад, ми знайшли поради щодо виготовлення інкубатора із дерев'яних рейок, ДВП (деревоволокнистого пласти) і пінопласту (дивіться деталі за електронною адресою –

<http://inkubator2000.narod2.ru>). Передусім, робите з рейок каркас. Усередині і зовні оббиваєте листами ДВП – простір між ними заповніть листами пінопласту. При виготовленні камери інкубатора потрібно звернути увагу на наступне. Товщина стінок має бути 30-40 мм з утеплювачем. Стінки з внутрішньої сторони краще зробити з пластика або матеріалу, що легко миється. Усередині шафи має бути якомога менше затишних місць, де могли б скупчитися пух і шкаралупа, тому усі прилади і механізми, окрім необхідних, краще винести назовні, а залишені усередині повинні легко вийматися або розбиратися. Розміри підбирайте залежно від необхідної вам потужності.

В якості нагрівачів можна використати звичайні лампи розжа-



Інкубатори промислового виробництва

рювання. При цьому необхідно забезпечити як можна більше рівномірний нагрів по усій площі інкубатора. Лампи слід розмістити по периметру корпусу – чим більше, тим краще. Але пам'ятайте, що потужність нагрівача (усіх ламп – при включенні паралельно їх потужності складаються) не повинна бути дуже великою. Тобто, замість однієї лампочки на 100 Вт краще включити 4 шт. по 25 Вт. Бажано підбирати загальну потужність таку, щоб температура усередині інкубатора піднімалася з кімнатною до 40°C упродовж 30-ти хвилин. Адже за малої потужності є ризик, що не нагріватиметься увесь об'єм корпусу, а за великої – можна перегріти – яйця, оскільки у терморегулятора і у нагрівача є інерційність. Миттєво відключитися і остигнути лампи не можуть.

Важливою умовою для роботи інкубатора в заданому режимі є наявність терморегулятора.

Для забезпечення необхідної вологості в інкубаторі слід підібрати певну кількість ванн-кюветок з водою, які розміщують на нижній панелі інкубатора. Чим більша площа випару води, тим вища вологість, і навпаки.

Для контролю за температурою і вологістю повітря в інкубаторі розміщують психрометр.

В інкубаторах з одним лотком роблять знімну кришку, в центрі якої передбачають знімний люк приблизно 150 на 150 мм і одне або два оглядові вікна з подвійним склом. Через люк зручно повертати яйця, виймати молодняк і великі частини шкаралупи. Щоб у ванни можна було доливати воду, можна зробити люк, що закривається, і вниз.

1. Режим інкубації курячих яєць

Період інкубації, доба	Температура на термометрі, °C	
	сухому	вологовому
1-18 (інкубаційний період)	37,6	28,5-29,5
19-21 (вивідний період)	37,2	29,0 – до масового надзьобування і далі до 33,0

2. Таблиця визначення вологості повітря

Температура повітря в інкубаторі (за сухим термометром), °С	Різниця за показниками сухого и вологого термометрів, °С						
	2,2	3,4	4,5	5,6	6,7	7,8	9,0
36,7	86	79	73	67	61	55	50
37,2	86	79	73	67	61	55	51
37,8	86	80	73	68	62	56	51

Проекспериментуйте з розміщенням у корпусі інкубатора вентиляторів. Можна використати комп'ютерні вентилятори із старих блоків живлення. Вони дуже допомагають згладити різницю в температурах у різних кутах корпусу. У даному випадку оптимальним виявилось розташування вентилятора внизу під лотками – він обдуває ємність з водою, що забезпечує необхідну вологість.

Отже, з основними вимогами до устаткування інкубатора ви ознайомились і тепер вибір за вами: зробити його самому або придбати вже виготовлений.

Для забезпечення високого виводу молодняку в інкубаторі необхідно створити оптимальний режим – поєднання температури, вологості, а також повітрообміну.

У побутових інкубаторах режим диференційований на 2 періоди – інкубаційний і вивідний (табл. 1).

За умов, якщо в інкубаторі, який ви використовуєте відсутня автоматизована система, яка дозволяє слідкувати за температурою і вологістю за цифровою індикацією, то відносну вологість вимірюють за допомогою психрометра, який складається із сухого і зволоженого термометра. Сухий термометр відображає температуру повітря в інкубаторі, а вологий – вологість. Чим більша різниця за показниками вологого і сухого термометрів, тим нижче відносна вологість. Визначають вологість, використовуючи спеціальну таблицю (табл.2)

В інкубаторі типу “Квочка” повітря зволожується за рахунок випаровування води з місткості, яка розміщена на підлозі. Щоб збільшити площу поверхні для випаровування, в ній розміщують гніт із мішкочини або ставлять додаткову місткість з водою, а за необхідності роблять і те, й інше.

Починаючи з другої доби інкубації і до надзьобування (19-а доба) яйця перевертають. Якщо інкубатор не облаштований спеціальним пристосуванням для автоматичного перевертання яєць, то роблять це вручну. Для



Інкубатор саморобний

цього, із центру лотка виймають декілька яєць, розміщують їх по кутах, а на їхнє місце вкладають яйця із сусідніх вічок. Є ще й такий варіант: мітять яйце фломастером (на одному боці ставлять хрестик, а на протилежному – нуль або іншу позначку) і кожний раз повертають яйце по поздовжній осі на 180°. У домашніх умовах яйця можна повертати 5-8 разів. У промислових же інкубаторах повертання яєць здійснюється 24 рази на добу.

У період виводу курчат слід чітко контролювати температуру і вологість повітря, забезпечити гарну вентиляцію в інкубаторі.

Виведений молодняк, після того як він обсохне, забирають із інкубатора і розміщують у теплому місці (під джерело обігріву), де температура повинна бути на рівні 33 °С. Однак деякі побутові інкубатори призначені також і для підрощування молодняку.

В.В. Мельник, кандидат сільськогосподарських наук, доцент