

Доза гіпофізу для них становила 1/2 вирішальної ін'єкції самкам і корегувалася впродовж нерестової кампанії.

Ікру отримували шляхом зціджування, як і молоки. Осіменіння проводили сухим методом. Запліднену ікру промивали поточною водою і завантажували в інкубаційні апарати «Амур – 150». Рівень запліднення ікри склав 80%. Інкубація ікри тривала 28 год. за температури води 23°C. Вихід личинок від інкубації сягав 70%. Абсолютна робоча плодючість самок склала 530 тис. ікринок на самку. Підрощування личинок проводили у лотках до життєстійких стадій. Підрощеним риборосадковим матеріалом зарибнювали вирощувальні стави.

Виходячи з отриманих результатів і співставлення їх з результатами штучного відтворення даного виду в інших господарствах, можна стверджувати, що використання базової біотехніки штучного відтворення рослиноїдних риб амурського комплексу у даному господарстві є досить ефективним. Для підвищення результативності нерестової кампанії, на нашу думку необхідно більш детально узгоджувати терміни і хід нерестової кампанії з наявними погодними умовами кожного року, щоб знижувати їхній негативний вплив, наприклад, на обсяги отриманих зрілих статевих продуктів та їхню якість, рівень запліднення ікри, рівень виходу личинок від інкубації.

Отже, природні кліматичні умови зони Лісостепу України, де розташоване дослідне господарство не відповідають екологічним вимогам товстолоба строкатого, а також у ставах не можливо забезпечити весь комплекс необхідних йому нерестових умов, тому його природне відтворення неможливе.

Застосовується штучне відтворення заводським методом з використанням гіпофізарного ін'єктування.

Ефективність штучного відтворення даного виду у ТОВ «Меркурій» може бути підвищена шляхом більш ретельної підготовки нерестової кампанії.

УДК 636.082.2.084

Макарова К.В., учениця 11 класу хіміко-біологічного напрямку*
Лицей №17, м. Хмельницький, Україна

АСПЕКТИ ГОДІВЛІ ТА СЕЛЕКЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

Годівля впливає на розвиток, інтенсивність зростання, масу тіла, відтворювальні функції тваринного організму. Тільки за повного забезпечення худоби і птиці високоякісними кормами можна успішно

* Науковий керівник – Ковальчук Л.Р., завідувач кафедри хіміко-біологічних наук

розвивати тваринництво. З усіх чинників довкілля найбільший вплив на продуктивність надає годівля. У процесі харчування складові речовини впливають на організм тварин не ізольовано один від одного, а в комплексі. Під харчуванням розуміють властивість кормів задовольняти природні потреби тварин у їжі.

Селекція – це наука, яка займається виведенням порід тварин. У тварин можливе тільки статеве розмноження, відсутня масовість у потомстві від однієї пари. В селекції тварин необхідно враховувати екстер'єр і продуктивність. На продуктивність значно впливають умови утримання, раціон харчування, догляд. При доборі пари враховують родовід і характерні ознаки тварин. Завданням селекції тварин є виведення нових або удосконалення існуючих порід свійських тварин певного біологічного виду, які мають цінні для людини спільні ознаки і властивості й чітко відрізняють особин цієї породи від інших представників виду. Організм тварини має високий ступінь інтеграції, тому в селекційній роботі слід враховувати те, що у разі зміни певної ознаки можуть змінюватися й інші, пов'язані з нею, спадкові ознаки тварин, які цікавлять людину, в особин однієї зі статей можуть не проявлятися. Наприклад, у самців великої рогатої худоби не проявляються такі ознаки, як молочність і жирно-молочність. Останнім часом зародків цінних порід тварин одержують штучно (як кажуть, «у пробірці»), а згодом для подальшого розвитку пересаджують у матку самки іншої породи. Це дає можливість дістати велику кількість нащадків з новими або цінними для людини ознаками.

УДК 636.082.23

Немерич М.В., студентка VI курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Миколаївський НАУ, м. Миколаїв, Україна

ВПЛИВ РІЗНИХ ВАРІАНТІВ СХРЕЩУВАННЯ НА ВІДТВОРЮВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ СВИНОМАТОК

Успіх подальшого розвитку свинарства визначається, головним чином, широким використанням міжпородного схрещування та гібридизації з метою одержання ефекту гетерозису і створення тварин, пристосованих до експлуатації в умовах прогресивних технологій виробництва свинини.

Найбільш простими та доступними методами використання явища гетерозису є промислове схрещування і гібридизація. При правильній організації промислового схрещування багатоплідність свиноматок збільшується на 0,2...1,1 поросяти, прирости помісного молодняка –

* Науковий керівник – Калиниченко Г.І., кандидат с.-г. наук, доцент