

Перша група служила контролем. В підготовчий період досліду, який тривав 31 день, тваринам усіх груп згодовували основний раціон (ОР), а в дослідний, який тривав 362 дні, згодовували основний раціон, який балансувався відповідно до потреби у вітамінно-мінеральному комплексі досліджуваним преміксом.

Середньодобові прирости молодняка дослідної групи у 9-місячному віці становили 794 г та переважали контроль на 14,3% і при статистично вірогідній різниці між групами. У 12-місячному віці показники середньодобового приросту дослідної групи переважали контроль на 10,7%.

Статистично вірогідну різницю ( $P > 0,95$ ) виявлено також у показниках середньодобових приростів у 15 і 18-місячному віці – показники дослідної групи переважали контроль на 17,49 та 15,69% відповідно і в дослідній групі становили 880 і 988 г, а в контрольній – 749 і 854 г.

Таким чином, за обліковий період показники дослідної групи мали вірогідну різницю ( $P > 0,95$ ) і в загальному переважали контроль на 13,9%, при цьому середньодобовий приріст дослідної групи за обліковий період становив 850 г, а контрольної – 746 г.

#### УДК 639.219 (477.44)

Стребков М.В., студент IV курсу напряму підготовки «Водні біоресурси та аквакультура»\*

*НУБіП, м. Київ, Україна*

### **ЕФЕКТИВНІСТЬ ВІДТВОРЕННЯ БІЛОГО АМУРА (*STENOPHARYNGODON IDELLA VAL.*) У ТОВ «МЕРКУРІЙ» ВАТ «ВІННИЦЯРИБГОСП»**

Серед перспективних об'єктів рибництва особливе місце належить далекосхідним рослиноїдним риbam амурського комплексу. Цінність їх, як наприклад, білого амура, полягає, перш за все, у здатності споживати вищу водяну рослинність, тобто утилізувати первину біопродукцію водойм і вводити в кругообіг речовин у водоймі додаткові ресурси, а також у швидкому темпі росту і високих смакових якостях.

Завдяки комплексній роботі цілого ряду наукових і виробничих організацій за відносно короткий проміжок часу було досягнуто значних успіхів у впровадженні у виробництво рослиноїдних риб. Вони нині займають важливе місце у ставовому рибництві, складаючи біля половини всієї їх товарної продукції. З успіхом вони використовуються і у якості біологічних меліораторів.

\* Науковий керівник – Дудник С.В., кандидат біологічних наук, доцент

Рентабельність і успішність рибничих господарств залежить, в першу чергу від ефективності відтворення основних вирощуваних ними об'єктів, що є відправним пунктом їх виробничої діяльності. Встановлення особливостей відтворення рослиноїдних риб у господарствах різних зон рибництва дозволяє напрацьовувати основні напрямки покращення відтворення і забезпечення отримання більшої кількості життєздатної молоді.

Метою нашої роботи було дослідити ефективність відтворення білого амура у ТОВ «Меркурій» ВАТ «Вінницярибгосп». Дослідження проведені під час проходження виробничої практики влітку 2014 року.

Для виконання програми досліджень використовувалися загальноприйняті гідрохімічні, гідробіологічні та іхтіологічні методи. Вихідним матеріалом для виконання досліджень було плідникове стадо білого амура, яке складалося з 10 самок та 12 самців різного віку.

В Україні в природних умовах нерест білого амура не відбувається. На сьогодні розроблені і апробовані на практиці методи його заводського відтворення, які відкривають гарні перспективи для широкого використання даного виду в рибництві нашої країни. В умовах ставових господарств заводський метод відтворення білого амура є єдиним способом, який дозволяє отримати його потомство.

Роботи з відтворення білого амура розпочинаються за умови стабілізації середньодобової температури води на рівні 20°C і вище. Для отримання потомства плідників витримують у ставах чи басейнах з теплою водою. Самки досягають завершеної четвертої стадії зрілості, після чого їм роблять гіпофізарні ін'єкції: спочатку попередню, а через 12-24 год. – основну дозволяючу. Для дозрівання статевих продуктів і отримання ефекту овуляції самкам вагою 5-6 кг необхідно 3-4 мг сухої речовини гіпофіза на 1 кг маси тіла. Самцям достатньо однієї ін'єкції, яка рівна половині дози, що вводиться самкам. Тривалість дозрівання статевих продуктів складає 10-12 год. за температури води 23°C. Дозрілі статеві продукти відціджують і осіменяють сухим способом. Для ефективного запліднення ікри у процесі осіменіння використовують двохтрьох самців з розрахунку 5 мл сперми на 1 кг ікри. Загальна тривалість процесу осіменіння 10-15 хв. Не чекаючи кінця набухання ікри, її завантажують в інкубаційні апарати. Тривалість інкубаційного періоду залежить від температури води. Оптимальними температурами для інкубації ікри білого амура є 22-24°C. Тривалість інкубації при цьому складає 24-32 год. Вихід передличинок розтягується на 8-12 год. Вони концентруються у приймальних емкостях. Час їх витримування у цих емкостях визначається часом наповнення плавального міхура і триває (за температури води 23°C) 80 год. Після переходу на змішане живлення личинок відправляють на подальше підросування у лотки, малькові чи вищувальні стави.

У ході наших досліджень встановлено, що ефективність відтворення білого амура у господарстві була найвищою серед всіх видів рослиноїдних риб, які в ньому вирощуються. Вся отримана ікра мала високу якість. Рівень запліднення ікри сягав 95%. Вихід личинок після інкубації склав 90%. Середня абсолютна робоча плодючість самок досягла 890 тис. ікринок.

Господарство повністю забезпечує свої потреби у риборосадковому матеріалі даного виду і може реалізовувати частину підрощених личинок, створюючи ще одну статтю доходів та підвищуючи рентабельність виробничого процесу.

Отже, в умовах ставових господарств України білий амур природним шляхом не відтворюється. Для отримання потомства застосовується штучне відтворення заводським методом з використанням гіпофізарного ін'єктування.

Ефективність відтворення у дослідному господарстві для білого амура є максимально високою. Статеві продукти самок і самців мають високу якість. Рівень запліднення ікри складає 95%, вихід личинок після інкубації – 90%.

Господарство повністю забезпечує себе риборосадковим матеріалом білого амура.

### УДК 636.2.082.25

**Фокша Ю.К.**, студентка VI курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»\*

*Миколаївський НАУ, м. Миколаїв, Україна*

## **ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ І РОЗВИТКУ ТЕЛИЦЬ ЗА ПЕРІОДАМИ ВИРОЩУВАННЯ**

ТзДВ «Південний Колос» є репродуктором племінних тварин червоної степової породи. Оскільки, процес формування високопродуктивних тварин відбувається протягом їх вирощування, то перед тваринниками поставлено завдання щодо вирощування молодняку на рівні не менше 105-110% порівняно зі стандартом першого класу [1].

В умовах ТзДВ «Південний Колос» Новоодеського району проведено дослідження щодо особливостей росту і розвитку телиць червоної степової породи та порівняння із стандартом породи протягом 18 місяців.

Вивчення особливостей росту і розвитку телиць червоної степової породи корів проводилося в умовах ТзДВ «Південний Колос» Новоодеського району Миколаївської області. Для визначення росту і розвитку була сформована група телиць кількістю 20 голів. За період дослідження вивчалися закономірності росту і розвитку телиць від народження до

\* Науковий керівник – Лихач А.В., кандидат с.-г. наук, доцент