

6. Топіха В.С., Коновалов І.В. Адаптаційні особливості свиней різних порід в умовах ВАТ Племзавод «Степной» Запорізької області. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*. Миколаїв : МДАУ, 2009. Вип. 4 (51). С. 203–207.

7. Коваленко В.П., Халак В.І., Нежлукченко Т.І., Папакіна Н.С. Біометричний аналіз мінливості ознак сільськогосподарських тварин і птиці : навчальний посібник з генетики сільськогосподарських тварин. Херсон: Олді, 2010. 160 с.

8. Методика определения экономической эффективности использования в сельском хозяйстве результатов научно-исследовательских работ, новой технологии, изобретений и рационализаторских предложений. Москва : ВАИИПИ, 1983. 149 с.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-238-8-26>

THE EFFECT OF NANOCARBOXYLATES ON THE FERTILITY LEVEL OF COWS

ВПЛИВ НАНОКАРБОКСИЛАТІВ НА РІВЕНЬ ЗАПЛІДНЕНОСТІ КРОВІ КОРІВ

Khomenko M. O.

*Candidate of Agricultural Sciences,
Assistant at the Department of genetic,
breeding and animal biotechnology
National University of Life
and Environmental Sciences
of Ukraine
Kyiv, Ukraine*

Хоменко М. О.

*кандидат сільськогосподарських
наук,
асистент кафедри генетики
розведення та біотехнології тварин
Національний університет
біоресурсів і природокористування
України
м. Київ, Україна*

Порушення відтворювальної здатності у корів є на сьогоднішній день дуже складною і надзвичайно актуальною проблемою у тваринництві [1, ст. 15]. У більшості господарств для підвищення заплідненості корів та лікування гінекологічних патологій застосовують гормональні препарати, які можуть справляти на організм тварин як позитивний, так і негативний вплив [2, ст. 15]. Зі зростанням попиту на органічну продукцію відповідно зростає кількість господарств, які

займаються таким виробництвом і де існують обмеження щодо застосування великої кількості зооветеринарних препаратів, зокрема і гормональних [3, ст. 427].

У зв'язку з цим розробка нових негормональних біологічних препаратів та біотехнологічних способів їх застосування, що будуть спрямовані на стимуляцію відтворювальної здатності самок сільсько-господарських тварин без негативного впливу на їхнє здоров'я, є досить актуальним напрямом.

Метою роботи було дослідити вплив препарату “Кватронан-Se” та мікроелементів у формі карбоксилатів на відтворну здатність корів симентальської породи. Об'єктом досліджень були корови симентальської породи віком 3–7 років, живою масою 650–700 кг та середньорічним надоем 5000–6000 кг молока. Дослід було проведено на базі господарства “Галекс-Агро», яке в Житомирській області. Дослід було проведено на чотирьох групах корів – контрольній і трьох дослідних. Для дослідів відбирались корови, які прийшли перший раз в охоту та після перегулів. Групи формувались по 15 голів. Тваринам контрольної групи вводили фізіологічний розчин, коровам першої дослідної групи ін'єктували чотири мікроелемента в формі карбоксилатів – Se, Cu, Mn, Cr, третій дослідній групі вводили Ge, Cu, Mn, Cr. Другій дослідній групі вводився препарат “Кватронан-Se”, який окрім Cu, Mn та Cr містить додатково Se і Ge. Ін'єкції тваринам проводили на 10-й, 11-й, 12-й день після осмінення. Розчини вводили під шкіру в області лопатки.

Аналіз результатів дослідів показав, що введення тваринам препарату “Кватронан-Se” та розчинів мікроелементів на 10-й, 11-й, 12-й. день статевого циклу є доцільним, оскільки заплідненість корів дослідних груп була значно вищою порівняно з контрольною. У контрольній групі спостерігається найнижчий рівень заплідненості, який становить лише 60 %. Найкращий результат 80 % було отримано в другій дослідній групі, тваринам якої ін'єктували препарат “Кватронан-Se”. Різниця між контрольною і даною групою становить 20 % Дещо нижчий відсоток тільності (73,3 %) було отримано у третій дослідній групі, якій ін'єктували розчин до складу якого входило чотири мікроелемент – та – Ge, Cu, Mn та Cr. Якщо порівняти між собою результати дослідних груп, то найнижчий результат заплідненості було виявлено у першій дослідній групі. Даній групі тварин вводили комбінацію мікроелементів – Se, Cu, Mn, Cr. Після ректального дослідження було виявлено 10 тільних корів і 5 нетільних, 2 з них з ембріональною смертністю. Заплідненість даної групи

відповідно становить 66,6 %, що лише на 6,6 % вище порівняно з контрольною групою – різниця не вірогідна.

Отже, застосована схема введення препарату “Кватронан-Se” та мікроелементів Se, Ge, Cu, Mn та Cr у різних поєднаннях для корекції відтворної здатності корів симентальської породи є ефективною. Оскільки після введення препаратів спостерігалось значне підвищення заплідненості корів, що в свою чергу сприяє скороченню сервіс періоду, а отже і підвищенню економічної ефективності.

Література:

1. Ставецька Р. В., Рудик І. С. Запліднювальна здатність молочної худоби залежно від генетичних факторів. *Тваринництво*. 2011. № 8. С. 14–18. 149.
2. Шкурко Т. Відтворна здатність імпоротної голштинської породи в період акліматизації. *Тваринництво України*. 2004. № 9. С. 18–21.
3. Scott N. R. Nanotechnology and animal health. *Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz.* 2005. Vol. 24. № 1. P. 425–432.