

## **СИНХРОНИЗАЦИЯ ПОЛОВОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ У КОРОВ**

**Ивасенко Б. П., Ордин Ю. Н., Власенко С. А.**

Белоцерковский национальный аграрный университет

г. Белая Церковь, Украина

Хозяйства Украины, которые занимаются разведением крупного рогатого скота, встречаются с такой проблемой, как низкий уровень воспроизводительной способности коров. К основным причинам, которые тормозят потенциал воспроизводства крупного рогатого скота, можно отнести яловость и бесплодие. Именно из-за этих причин в хозяйствах отмечается низкая рождаемость телят при относительно долгом сервис-периоде, что, в свою очередь, ведет к недополучению молока. Известно, что интенсивность воспроизводства стада определяет экономическую эффективность хозяйства. Знание особенностей репродуктивного цикла дает возможность четко управлять воспроизводством и достигать лучших результатов [1, 2, 3].

Целью нашей работы было изучить эффективность применения синхронизации половой охоты у коров.

Материалом для исследования были коровы украинской чернопестрой голштинизированной породы. Показатели воспроизводства стада крупного рогатого скота, которые принадлежат хозяйствам Белоцерковского района Киевской области, анализировали за 2019-2021 гг. по таким показателям, как реализация первой стадии возбуждения после отела, оплодотворяемость после первого и последующих осеменений, выход телят на 100 коров и телок, процент бесплодия. Диагностику стельности коров определяли методом трансректальной сонографии после 35-го дня с момента последнего осеменения. Стельными считали коров после визуализации эмбриона. При проведении гинекологической диспансеризации стада коров, нами было установлено, что гиподиспансеризация встречается у 21,4 % коров, желтое тело (неустановленного генеза) – 57,1 %, лютеальная киста – 1,7 % и фолликулярная киста – 3,6 %, гипотрофия яичников – 5,3 %. У 10,7 % бесплодных коров отмечали физиологическую норму [4].

После проведения гинекологической диспансеризации отбирали животных для синхронизации с желтым телом яичника, гиподиспансеризацией яичников, нормальным состоянием яичников. К синхронизации не допускали коров с кистами, гипотрофией яичников, а также – метритом

или атонией матки. Введение препаратов проводили по определенным схемам.

Животным первой группы ( $n = 20$ ) вводили препараты согласно схеме, которая использовалась в хозяйстве. Эта схема предусматривает введение в нулевой день 10 мл сурфагона (в 8:00 ч утра), на седьмой день утром – 2 мл эстрофана, на девятый день утром – 2 мл сурфагона. Осеменение проводят на десятый день утром.

Во второй группе ( $n = 20$ ) эти препараты вводили согласно схеме, предложенной компанией «Овсинг», но с определенными изменениями, предложенными сотрудниками кафедры акушерства и биотехнологии репродукции животных Белоцерковского НАУ. Данная схема предусматривает введение в нулевой день 10 мл сурфагона (в 8:00 ч утра). Седьмой день утром – 2 мл эстрофана, на девятый день (16:00 ч) – 5 мл сурфагона. Осеменение коров проводят на девятый день после 18:00 ч.

Анализируя результаты исследований, нами установлено, что в первой группе после синхронизации стельными стали семь коров, что составило 35,0 %. Еще 6 коров (30,0 %) спонтанно проявили охоту до 45-го дня после начала опыта. В целом за 60 дней исследований оплодотворяемость по группе составила 65,0 %. Среди животных второй группы после синхронизации оплодотворилось 12 (60,0 %) коров и еще 6 (30,0 %) до 45 дня. В целом оплодотворяемость во второй группе до 60-го дня опыта составила 90,0 %, что на 25,0 % больше по сравнению с первой группой.

Повышение оплодотворяемости коров второй группы мы объясняем тем, что введение сурфагона в дозе 5 мл синхронизируется процесс овуляции, а осеменение на 10-й день, по нашему мнению, есть запоздалым.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бесплодие крупного рогатого скота / В. И. Трухачев [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины. – 2011. – № 2-2. – Т. 47. – С. 111-113.
2. Шеремета, В. І. Нова схема стимуляції відтворної здатності корів / В. І. Шеремета, Я. Г. Тищенко // Здоров'я тварин і ліки. – 2009. – № 9. – С. 18-19.
3. Тютрина, С. Ф. Гормональные изменения в крови коров при стимуляции воспроизводительной функции / С. Ф. Тютрина, Н. В. Безбородов // Вестник КрасГАУ. – 2016. – № 4. – С. 165-173.
4. Методичні рекомендації щодо синхронізації статевої охоти, овуляції та осіменіння корів / Г. Г. Харута [та ін.] // Біла Церква. – 2007. – 28 с.