

## **РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРОКОВ СТЕЛЬНОСТИ У КОРОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ**

*Бородина Е.Е., студентка, 6 группы, IV курса ФВМ, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина*

*Белозерцева Н.С., к.б.н., доцент кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина*

*Аннотация.* В данной статье представлены результаты собственных исследований диагностики и определения сроков стельности крупного рогатого скота мясного направления с помощью УЗИ метода

*Ключевые слова:* коровы, УЗИ-исследование, сроки стельности, диагностика.

**Актуальность.** Диагностика стельности и определение ее сроков – одни из наиболее важных мероприятий при организации работы блока воспроизводства стада. Высокая потребность в точности диагностики и определения сроков стельности дает возможность вовремя сформировать стадо, оценить выход приплода, качество и эффективность искусственного осеменения или вольной случки.

**Введение.** УЗИ-диагностика крупного рогатого скота является одним из основных методов диагностики стельности в условиях фермы или производства. Знание точных сроков стельности коровы помогает оценить ожидаемое поголовье на производстве или ферме, что важно при учете экономического фактора для предприятий, также это весомо для создания правильных условий содержания стельных животных, составление верного рациона кормления и изменений ухода за ними.

Установление беременности животного возможно и по внешним признакам: пониженная активность, изменение аппетита, отечность в области суставов и незначительное набухание вымени. Такие признаки являются косвенными, точный диагноз по ним поставить проблематично, поэтому для этого прибегают к более точным методам диагностики, и одним из них является ультразвуковая диагностика. Наружные методы диагностики возможны со 2-ой половины беременности [2].

**Цель.** Проведение УЗИ-исследования с последующим определением его эффективности.

**Материалы и методы исследования.** Исследование проводилось на 25 коровах абердин-ангусской породы. Процедура проводилась с помощью ультразвукового сканера «Easi-Scan: Go».

**Собственные исследования.** Животные шли по очереди по аллее, каждую корову фиксировали в механическом станке так, чтобы не были зажаты

бока. У каждой коров проводилась гигиена наружных половых органов и анального отверстия. Далее интродьюсер с встроенным датчиком, погруженный в УЗИ-гель, вводился в прямую кишку. По результатам исследования диагностировали стельность на 28-ом и 30 дне у коров, принявших участие в исследовании. У этих животных просматривалась гипоэхогенная структура – плацента, рога матки были увеличены в размере [1].



**Рис. 1 Момент введения интродьюсера с датчиком в прямую кишку коровы. Стрелкой 1 указан интродьюсер в прямой кишке; стрелкой 2 указаны 3D очки**

**Заключение.** При проведении исследований было выявлено, что ранняя диагностика стельности у мясного скота с помощью УЗИ-исследования является наиболее достоверной и от того, выгодной для предприятия.

#### **Библиографический список**

1. Федотов С. В. Совершенствование диагностики и терапии акушерско-гинекологических заболеваний коров в условиях крупного животноводческого предприятия // С. В. Федотов, Н. С Белозерцева, И. Р. Мясникова, В. В. Гоминюк. – Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – № 3. – С. 106–113
2. Мачахтыров Г.Н., Мачахтырова В.А. Исследование функционального состояния яичников коров методом ультразвукового сканирования. – Достижения науки и техники АПК. – 2020. С. 48 - 51
3. Леваркина Н.К., Рябкова Н.С. Обзор наиболее широко применяемых методов определения беременности крупного рогатого скота / Оценка инвестиций. – 2018 – С. 128