

УДК: 619

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗРАСТА КОРОВЫ ПО РОГАМ И ЗУБАМ

**Хохлова С.Н., кандидат биологических наук, доцент,
тел. 8(8422) 559531, xohlova_cveta@mail.ru**
**Богданова М.А., кандидат биологических наук, доцент,
тел. 8(929)7945165, bm2474@mail.ru**
**Романова Ю.А., студент, тел. 8(937)2719191,
iulek.romanova@mail.ru**
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *возраст, рога, кольцевидные перехваты, зубы, резцы.*

Работа посвящена изучению строения рогов и зубов крупных жвачных для того, чтобы определить их возраста. Установлено, что неспециалисту сложно определить возраст коровы, не зная анатомии и особенностей. Произведено исследование на частных коровах и сделан подсчёт по формуле для приближенного определения возраста коровы по рогам, а также проанализирована форма стёртой поверхности резцов с той же целью.

Введение. Возраст коровы можно определить по рогам. На рогах подсчитывают количество кольцевидных перехватов. В период стельности большое количество минеральных веществ расходуется на рост и развитие плода. Поэтому в рогах их становится меньше, из-за чего здесь появляется кольцевидных перехват. Чем хуже кормление стельной коровы, тем заметнее перехват. Рост рогов в длину и толщину не уменьшается в течение стельности. Кольца на рогах образуются после стельности коровы. Количество перехватов соответствует числу отёлов. К их числу надо прибавить ещё 2,5 года – это возраст коровы до первого отела. Таким образом, можно узнать возраст коровы. В середине рога расстояние между кольцевыми перехватами составляет 1,5-2 см. Если промежутки шире, значит, корова долго была яловой. Чем старше роговое кольцо, тем больше его ширина, она варьируется от 22,4 до 10 мм.[1-2]. Формула для приближенного определения возраста коровы по рогам: возраст первого отёла + $1,08 \times$ число впадин, где коэффициент 1,08 является средним промежутком между двумя отёлами.

Материалы и методы исследований. Материалом и методом исследований послужили физиологические опыты в условиях частной фермы в Ульяновской области РФ.



Рисунок 9 - Кольцевые перехваты у коровы



Рисунок 10 - Кольцевые перехваты у первотёлки

Но бывает такое, что у коровы нет рогов или кольца на них выражено неясно, в таком случае возраст животного определяют по зубам. Такие показатели, как сроки прорезывания зубов, смены молочных на постоянные, изменение формы трущейся поверхности – имеют большое значение для определения возраста животного [3]. У крупного рогатого скота 32 зуба: 8

резцов на нижней челюсти и 24 коренных. Пару резцов в средней плоскости называют зацепами, сбоку от них лежат средние резцы, затем следуют окрайки [4]. Возраст коровы определяют по резцам нижней челюсти, так как верхних зубов нет. У молодых коров обращают внимание на смену молочных резцов нижней челюсти на постоянные зубы, а у старых - на форму стёртой поверхности резцов. У животного 5-летнего возраста заметно стирание на всех резцах, к 8-летнему возрасту средние резцы стираются наполовину, а в 10 лет трущаяся поверхность резцов имеет квадратную форму, в 15 лет резцы стираются до дёсен [5-6].



Рисунок 11 - Форма стёртой поверхности резцов у коровы

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты физиологического опыта показали, что подсчёт возраста по формуле и осмотр ротовой полости, то есть формы стёртой поверхности резцов у коровы полностью совпадают с действительным. Расстояние между кольцевыми перехватами одинаковое, а это значит, что у коровы за всё время абортос не было, а также она никогда не была яловой.

1. Подсчёт возраста у коровы (рис.1) = $2,5+1,08 \times 10 = 13,3$.
2. Подсчёт возраста у первотёлки (рис.2) = $2,5+1,08 \times 1 = 3,58$.

Проанализировав форму стёртой поверхности резцов у коровы, можно сказать, что эмаль язычной части резцов стёрлась. Видна корневая звезда, что вполне соответствует возрасту (13 лет).

Заключение. Таким образом, зная анатомию, строение рогов и зубов можно выяснить возраст коровы. Также определить, как долго корова была яловой, были ли аборт, так как в период яловости расстояние между кольцами больше, а при аборте на 4–5 месяце расстояние меньше.

Библиографический список

1. Гаврилов, А. Полный справочник фермера/А. Гаврилов//Москва: ЛитРес, 2020.- С. 62
2. Нестеров, О. Лучшая книга фермера. Прибыльное животноводство и птицеводство /О.Нестеров //Москва: РИПОЛ классик, 2012.- С.40-42
3. Ситников, В.П. Мир животных/В.П.Ситников, Л.В.Кашинская, Г.П.Шалаева, Е.В.Ситникова //Москва: АСТ, СЛОВО, 2020.- С.80-81
4. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра.-2009.С. 109-114.
5. Определение возраста[Электронный ресурс] :официальный сайт-Экоfazенда 2014-2022 - Режим доступа: <http://ecofazenda.ru>
6. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск: УлГАУ, 2020. - 56 с.

DETERMINING THE AGE OF A COW BY HORNS AND TEETH

Khokhlova S.N., Bogdanova M.A., Romanova Yu.A.

Key words: *age, horns, annular interceptions, teeth, incisors.*

The work is devoted to the study of the structure of the horns and teeth of large ruminants in order to determine their age. It has been established that it is difficult for a non-specialist to determine the age of a cow without knowing the anatomy and features. A study was made on private cows and a calculation was made according to the formula for an approximate determination of the age of a cow by the horns, and the shape of the worn surface of the incisors was analyzed for the same purpose.