

## РОЗДІЛ 4. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

УДК: 636.32/38.082

*Аманалы А.М. студент IV курса направления подготовки «Актуальные вопросы ветеринарной медицины»*

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор  
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан

### ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГАЗОВ КРОВИ И ОКСИМЕТРИИ КРОВИ У КОРОВ В ПЕРВОМ ТРИМЕСТРЕ СТЕЛЬНОСТИ

*Актуальность* С наступлением беременности у самок изменяются функции многих органов и систем организма. В обмене веществ преобладают процессы ассимиляции, повышается активность соответствующих ферментных систем, основной обмен, потребление кислорода. В доступной нам литературе мы не обнаружили работ, посвященных изучению показателей газов и оксиметрии крови у стельных коров.

*Целью* наших исследований явилось изучить динамику показателей оксиметрии крови различные сроки стельности. Для выполнения поставленной цели конкретными задачами наших исследований являлось: изучить динамику показателей газов и оксиметрии крови у коров в 1,2,3-м месяцах стельности.

*Методы исследования:* Опыты по изучению показателей газов и оксиметрии крови проводились в условиях молочного комплекса Фудмастер Алматинской области. Животные для проведения опытов были подобраны по принципу аналогов (возраст, живая масса, продуктивность, срок стельности) и находились в одинаковых условиях содержания и идентичном кормлении.

Кровь для анализа брали 4 раза: на 15 день после осеменения, на 28, 56, 84-е дни стельности. В крови определяли газы крови: концентрацию ионов  $H_2$  (активность парциальное давление углекислоты ( $PCO_2$ ), парциальное давление кислорода ( $PO_2$ ); показатели оксиметрии: концентрацию гемоглобина (ctHb), процент сатурации кислорода ( $sO_2$ ), процент содержания оксигемоглобина ( $FO_2Hb$ ), процент содержания карбоксигемоглобина ( $FOHb$ ), процент содержания дезоксигемоглобина ( $FHHb$ ) процент содержания метгемоглобина ( $FMetHb$ ). Определение изучаемых показателей проводили на аппарате Radiometer ABL800 FLEX.

*Результаты исследований.* Полученные данные свидетельствуют, что проведенными исследованиями установлено, что на 15-й день после осеменения изучаемые показатели были равны: pH-7,381±0,19;  $pCO_2$ -50,3 mmHg,  $pO_2$ -46,0±0,62 mmHg; (tHb) – 10,2±0,25 dl;  $sO_2$ -78,6±0,55%;  $FO_2Hb$ -77,4±0,47%;  $FCOHb$ -0,2±0,12%;  $FHHb$  21,1±0,15%;  $FMetHb$ -1,3±0,13%.

На 28-й день стельности установлены ниже следующие показатели: pH – 7,385±0,21;  $pCO_2$  –47,6±0,36 mmHg;  $pO_2$ -46,0±0,21 mmHg; ctHb-9,5±0,19dl;

SO<sub>2</sub>-78,6±0,47%; FO<sub>2</sub>Hb-77,3±0,63%; FCOHb-0,3±0,15%, FHb-21,1±0,13%; FMetHb-1,3±0,13%.

Второй месяц стельности характеризовался содержанием: pH-7,348±0,18; pCO<sub>2</sub>-54,7±0,52 ммНд; pO<sub>2</sub>-46,9±0,31 ммНд; ctHb-12,2±0,16 g/dl; SO<sub>2</sub>-0,63%; FO<sub>2</sub>Hb-75,0±0,64%; FCOHb-0,0 FHb-23,8±0,22%; FMetHb-1,2%.

Третий месяц стельности сопровождается нижеследующими показателями газов и оксиметрии крови: pH-7,384±0,67; pCO<sub>2</sub>-47,8±0,23 ммНг; pO<sub>2</sub>-32,3±0,28 ммНг; ctHb-12,1±0,3 g/dl; SO<sub>2</sub>-46,8±0,35%; FO<sub>2</sub>Hb-46,5±0,44%; FCOHb-0,0; FHb-52,9±0,44%; FMetHb-0,6±0,10%.

Таким образом, проведенные исследования показали, что уровни газов и показателей оксиметрии крови являются не постоянными а изменяются в зависимости от срока беременности.

**Заклучение.** Установлены параметры показателей газов и оксиметрии крови у коров со сроком стельности 1,2,3 месяца.

УДК 619:617

*Байборош Д. С., студент II курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»*

*Науковий керівник – Манжос О. В., викладач ветеринарних дисциплін*

*Новомосковський коледж ДДАЕУ, Дніпропетровська обл., Україна*

## **АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ КАСТРАЦІЇ ДОМАШНІХ ТВАРИН**

Якщо домашній кіт не є призером на виставках і якщо не має черги за вашими кошенятами, то його рекомендовано каструвати. Якщо ваш кіт або кішка «гуляють», то лікар завжди підбере найоптимальнішу схему. Вагітність та пологи це дуже сильний удар по здоров'ю вашої кішки. Є міф про те що кішці потрібно народити хоч один раз для того що б її можна було стерилізувати. Коти й надалі будуть полювати, тому що статевий та мисливський інстинкти це зовсім різні речі. Статевий інстинкт ніяк не пов'язаний з задоволенням. Якщо улюбленець збігає з будинку то швидше за все їм рухають статеві інстинкти. Як ми знаємо, на вулиці багато факторів при яких може трапитися біда (мова йде про квартирних тварин).

Використання крапель або таблеток для зниження гормональної дії вашого улюбленця – це загроза на онкологічні захворювання молочних залоз. Це ні в я кому разі не може розглядатися, як альтернатива кастрації або стерилізації.

*Метою* дослідження було виявлення переваги кастрації тварини і вони полягають у наступному: 1) кастрація подовшує життя на 1,5-2 роки; 2) вдома наступе мир та спокій (мова йде про крик тварини); 3) зникають «котячі запахи»; 4) зменшується ризик того, що тварина втече з дому; 5) зменшується тяга мітити територію; 6) тварина перестає «ходити в лоток»; 7) характер стає більш покладистим; 8) зменшується або навіть зникає агресія тварини.

Вважаю, що перелік переваг кастрації тварин, допоможе майбутнім лікарям ветеринарної медицини надавати аргументовані переваги для спонукання господарів до проведення цієї операції.