

# Лечение коров, больных гнойно- катаральным маститом

Принимая во внимание патогенетические особенности развития мастита, необходимым является определение в сравнительном аспекте эффективности применения тиотриазолина и патогенетической терапии при лечении мастита у коров.

Для решения цели нашей работы нами были поставлены следующие задания:

установить причины и формы бесплодия коров и телок в хозяйстве, а также исследовать показатели и причины выбраковывания животных; определить показатели заболевания коров разными клиническими формами мастита; сезонную, возрастную динамику и динамику поражения клиническим маститом отдельных долей молочной железы и развития их атрофии; определить в сравнительном аспекте эффективность разных методик патогенетической новокаиновой блокады вымени при мастите, их влияние на сохранность приплода; провести экономические расчеты для определения экономической эффективности примененных схем лечения коров, больных гнойно-катаральным маститом.

Работа выполнялась в АФ “Скиф” Александровского района Донецкой области, а также кафедре внутренних болезней животных Луганского национального аграрного университета в период с 2013 по 2015 годы. Показатели осеменения коров, а также оплодотворения и выход телят на 1508 коров, а также количество аборт и мертворожденных телят изучали на основании данных отчетной документации техника искусственного оплодотворения и ветеринарной службы. Изучение причин выбраковки коров, случаев заболевания коров гинекологическими заболеваниями, а также показателей сервис периода и яловости проводили на основе журналов техника искусственного осеменения по отчету оплодотворений и показателей вводу первотелок в основное стадо и отелов коров, а также на основании первичного ветеринарного учета. Причины и показатели патологических родов у коров изучались на основании индивидуального учета характера течения родов на основе ветеринарной и зоотехнической отчетности. Изучение сравнительной эффективности методов терапии при мастите проводилась на 3 группах коров по 15 голов в каждой. Из них две опытные и одна контрольная.

# 1. Причины и формы бесплодия коров

| Время<br>году   | Всего<br>отелило<br>сь<br>коров<br>гол. | Обнаружен<br>о<br>бесплод-<br>ных<br>коров<br>гол./% | Причины неплодия, количество %                         |                                         |                                |                                     |               |                          |                               |                   |                   |                                |               |
|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|
|                 |                                         |                                                      | отсутстви<br>е мате-<br>рин-<br>ского<br>инстинкт<br>а | трав-мы<br>общего<br>происхо-<br>ждение | трав-мы<br>половых<br>орга-нов | после-<br>родовая<br>пато-<br>логия | ожи-<br>рение | низкая<br>живая<br>масса | мало-<br>плодие               | мертво-<br>ждение | мас-тит           | трав-мы<br>молочно<br>й железы | агалакти<br>я |
| Осень           | 208                                     | 148/71,2                                             | 11/5,3                                                 | 3/1,4                                   | 7/3,4                          | 38/18,3                             | 16/7,7        | 20/9,6                   | 16/7,7                        | 5/2,4             | 16/7,7            | 8/3,8                          | 10/4,8        |
|                 |                                         |                                                      | 11/5,3                                                 | 48/23,1                                 |                                |                                     | 36/17,3       |                          |                               |                   |                   |                                |               |
| Зима            | 242                                     | 153/63,2                                             | 6/2,5                                                  | 4/1,7                                   | 6/2,5                          | 41/16,2                             | 3/1,2         | 36/14,9                  | 9/3,7                         | 2/0,8             | 25/10,3           | 6/2,5                          | 15/6,2        |
|                 |                                         |                                                      | 6/2,5                                                  | 51/21,1                                 |                                |                                     | 39/16,1       |                          |                               |                   |                   |                                |               |
| Весна           | 306                                     | 124/40,5                                             | 5/1,6                                                  | 4/1,3                                   | 4/1,3                          | 35/11,4                             | 7/2,3         | 32/11,1                  | 9/2,9                         | 3/1,0             | 11/3,6            | 5/1,6                          | 13/4,2        |
|                 |                                         |                                                      | 5/1,6                                                  | 43/14,1                                 |                                |                                     | 39/12,7       |                          |                               |                   |                   |                                |               |
| Лето            | 196                                     | 115/58,7                                             | 6/3,1                                                  | 2/1,0                                   | 6/3,1                          | 26/13,2                             | 13/6,6        | 14/7,1                   | 13/6,6                        | 5/2,6             | 7/3,6             | 10/5,1                         | 7/3,6         |
|                 |                                         |                                                      | 6/3,1                                                  | 34/17,3                                 |                                |                                     | 27/13,8       |                          |                               |                   |                   |                                |               |
| Всего           | 952                                     | 533/56,0                                             | 28/2,9                                                 | 13/1,4                                  | 23/2,4                         | 140/14,7                            | 32/3,4        | 102/10,7                 | 47/4,9                        | 15/1,6            | 59/6,3            | 29/3,0                         | 45/4,7        |
|                 |                                         |                                                      | 28/2,9                                                 | 176/18,5                                |                                |                                     | 134/14,1      |                          | 62/6,5                        |                   | 133/14,0          |                                |               |
| Форма бесплодия |                                         |                                                      | Врожден<br>ная                                         | Симптоматическая                        |                                |                                     | Алиментарная  |                          | Искусственно<br>приобретенная |                   | Гипо- и агалактия |                                |               |

## 2. Показатели и причины выбраковки коров

| Время<br>году   | Всего<br>отелилось<br>коров<br>гол. | Обнаруже<br>но<br>бесплод-<br>ных<br>коров<br>гол./% | Причины неплотия, количество %                |                                         |                                |                                     |               |                          |                            |                   |                   |                               |           |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----------|
|                 |                                     |                                                      | отсутствие<br>мате-рин-<br>ского<br>инстинкта | трав-мы<br>общего<br>происхож-<br>дение | трав-мы<br>половых<br>орга-нов | после-<br>родовая<br>пато-<br>логия | ожи-<br>рение | низкая<br>живая<br>масса | мало-<br>плодие            | мертво-<br>ждение | мас-тит           | трав-мы<br>молочной<br>железы | агалактия |
| Осень           | 208                                 | 90/43,2                                              | 11/5,3                                        | 3/1,4                                   | 5/2,4                          | 10/4,8                              | 16/7,7        | -                        | 16/7,7                     | 5/2,4             | 6/2,9             | 8/3,8                         | 10/4,8    |
|                 |                                     |                                                      | 11/5,3                                        | 18/8,6                                  |                                |                                     | 16/7,7        |                          | 21/8,1                     |                   | 11,5              |                               |           |
| Зима            | 242                                 | 74/30,6                                              | 6/2,5                                         | 2/0,8                                   | 3/1,2                          | 19/7,9                              | 3/1,2         | -                        | 9/3,7                      | 2/0,8             | 9/3,7             | 6/2,5                         | 15/6,2    |
|                 |                                     |                                                      | 6/2,5                                         | 24/9,9                                  |                                |                                     | 3/1,2         |                          | 11/4,5                     |                   | 30/12,4           |                               |           |
| Весна           | 306                                 | 60/19,6                                              | 5/1,6                                         | 2/0,6                                   | 3/1,0                          | 9/3,0                               | 7/2,3         | -                        | 9/2,9                      | 3/1,0             | 4/1,4             | 5/1,6                         | 13/4,2    |
|                 |                                     |                                                      | 5/1,6                                         | 14/4,6                                  |                                |                                     | 7/2,3         |                          | 12/3,9                     |                   | 22/7,2            |                               |           |
| Лето            | 196                                 | 70/35,7                                              | 6/3,1                                         | 1/0,5                                   | 4/2,0                          | 8/4,1                               | 13/6,6        | -                        | 13/6,6                     | 5/2,6             | 3/1,5             | 10/5,1                        | 7/3,6     |
|                 |                                     |                                                      | 6/3,1                                         | 13/6,6                                  |                                |                                     | 13/6,6        |                          | 18/9,2                     |                   | 20/10,2           |                               |           |
| Всего           | 952                                 | 294/30,9                                             | 28/2,9                                        | 8/0,8                                   | 15/1,6                         | 46/4,8                              | 39/4,1        | -                        | 47/4,9                     | 15/1,6            | 22/2,3            | 29/3,0                        | 45/4,7    |
|                 |                                     |                                                      | 28/2,9                                        | 67/7,0                                  |                                |                                     | 39/4,1        |                          | 62/6,5                     |                   | 96/10,1           |                               |           |
| Форма бесплодия |                                     |                                                      | Врожденная                                    | Симптоматическая                        |                                |                                     | Алиментарная  |                          | Искусственно приобретенная |                   | Гипо- и агалактия |                               |           |

# 3. Показатели клинического мастита

| Времена года | Растелил ось коров, гол. | Заболевших маститом | в т.ч. по формам мастита, гол./% |             |         |                |                 |             |                 |
|--------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------|---------|----------------|-----------------|-------------|-----------------|
|              |                          |                     | серозный                         | катаральный | гнойный | в т.ч.         |                 | фибринозный | геморрагический |
|              |                          |                     |                                  |             |         | абсцесс вымени | флегмона вымени |             |                 |
| Зима         | 406                      | 39/9,6              | 34/87,2                          | -           | 3/7,7   | 1/2,6          | 2/5,1           | 1/2,6       | 1/2,6           |
| Весна        | 434                      | 16/3,7              | 15/93,8                          | 1/6,2       | -       | -              | -               | -           | -               |
| Лето         | 399                      | 13/3,3              | 12/92,3                          | 1/7,7       | -       | -              | -               | -           | -               |
| Осень        | 405                      | 25/6,2              | 23/92,0                          | 1/4,0       | 1/4,0   | 1/4,0          | -               | -           | -               |
| Всего        | 1644                     | 93/5,7              | 81/90,2                          | 3/3,2       | 4/4,3   | 2/2,2          | 2/2,2           | 1/1,1       | 1/1,1           |

## 4. Динамика поражения клиническим маститом пакетов молочной железы у коров

| Количество пораженных пакетов | Количество больных коров, гол./% | в т.ч. за формами мастита, гол./% |             |         |         |          |             |                 |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|---------|----------|-------------|-----------------|
|                               |                                  | серозный                          | катаральный | гнойный | в т.ч.  |          | фибринозный | геморрагический |
|                               |                                  |                                   |             |         | абсцесс | флегмона |             |                 |
| 1                             | 5/5,3                            | 2/40,0                            | -           | 3/60,0  | 2/40,0  | 1/20,0   | -           | -               |
| 2                             | 11/11,8                          | 9/81,8                            | -           | 1/9,1   | -       | 1/9,1    | 1/9,1       | -               |
| 3                             | 14/15,1                          | 13/92,9                           | -           | -       | -       | -        | -           | 1/7,1           |
| Больше 3-х                    | 63/67,7                          | 60/95,2                           | 3/4,8       | -       | -       | -        | -           | -               |

## 5. Динамика возникновения и развития атрофии пакетов молочной железы у коров после заболевания на клинический мастит

| Количество больных коров, гол./% | Количество коров с атрофией, гол./% | в т.ч. за формами мастита, гол./% |             |         |         |          |             |                 |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|---------|----------|-------------|-----------------|
|                                  |                                     | серозный                          | катаральный | гнойный | в т.ч.  |          | фибринозный | геморрагический |
|                                  |                                     |                                   |             |         | абсцесс | флегмона |             |                 |
| 5                                | 5/100,0                             | 2/40,0                            | -           | 3/60,0  | 2/40,0  | 1/20,0   | -           | -               |
| 11                               | 8/72,7                              | 6/75,0                            | -           | 1/12,5  | -       | 1/12,5   | 1/12,5      | -               |
| 14                               | 8/57,1                              | 7/87,5                            | -           | -       | -       | -        | -           | 1/12,5          |
| 63                               | 19/30,2                             | 16/84,2                           | 3/15,8      | -       | -       | -        | -           | -               |
| 93                               | 40/43,0                             | 31/77,5                           | 3/7,5       | 4/10,0  | 2/5,0   | 2/5,0    | 1/2,5       | 1/2,5           |

## 6.Симптоматика гнойно-катарального мастита у коров

|                    |                                                |                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Симптомы патологии | Общее состояние                                | угнетение                                        |
|                    | Аппетит                                        | уменьшенный                                      |
|                    | Жажда                                          | увеличенная                                      |
|                    | Температура общая                              | повышается на 0,5.С                              |
|                    | Температура пораженного пакета                 | повышается субъективно на 1,0.С                  |
|                    | Пульс                                          | растет                                           |
|                    | Дыхание                                        | ускоряется                                       |
|                    | Наличие крепитации                             | отсутствующая                                    |
|                    | Гипертермия пораженных пакетов                 | умеренно выраженная                              |
|                    | Болезненность пораженных пакетов               | маловыраженная                                   |
|                    | Размеры пакетов                                | увеличены в полтора раза                         |
|                    | Консистенция пакетов                           | плотная                                          |
|                    | Наличие молока (молозива)                      | в первые часы – увеличенная<br>потом - агалактия |
|                    | Ph молока                                      | щелочная – 7,0-7,3                               |
|                    | Наличие примесей в молоке                      | отсутствующие                                    |
|                    | Характер примесей в молоке                     | -                                                |
|                    | Поражение соседних участков с молочным пакетом | умеренный отек                                   |
|                    | Количество коров в опыте                       | 20                                               |

## 7.Терапевтическая эффективность применения новокаиновых блокад коровам, больным маститом

| Группа | Применены препараты      | Больные коровы, гол. | Выздоровело коров |      | Срок выздоровления, суток | Количество пакетов с признаками атрофии | Выбраковано коров с хронической формой мастита |      |
|--------|--------------------------|----------------------|-------------------|------|---------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------|
|        |                          |                      | гол.              | %    |                           |                                         | гол.                                           | %    |
| I      | Новокаин + гидрокортизон | 15                   | 13                | 86,7 | $4,3 \pm 0,36$            | $1,33 \pm 0,57$                         | 2                                              | 13,3 |
| II     | Новокаин + тиотриазолин  | 15                   | 10                | 66,7 | $5,1 \pm 0,42$            | $2,73 \pm 0,71$                         | 5                                              | 33,3 |
| III    | Новокаин                 | 15                   | 10                | 66,7 | $4,8 \pm 0,47$            | $2,2 \pm 0,60$                          | 5                                              | 33,3 |

The background of the slide features a solid blue rectangular area at the top. Below this, the background transitions into a series of overlapping, wavy, light blue and white shapes that resemble a stylized horizon or water waves. The text is centered in the white area.

Спасибо за  
внимание!