

Целью данной работы явилось изучение влияния различных значений величины рН питательных сред на ростовую активность пастерелл.

В работе использованы жидкие питательные среды: МПБ, сыровоточный МПБ, бульон Хоттингера, производственные штаммы пастерелл – 877, 656, 655, 14.

В жидких питательных средах, без коррекции рН в стационарных условиях культивирования, пастереллы росли в виде слабого помутнения среды с образованием т.н. “муаровых волн” при встряхивании пробирки. Слабый рост бактерий наблюдали в МПБ, более интенсивный – в сыровоточном бульоне и среде Хоттингера. При подсчете количества микробных клеток методом серийных разведений с высевом на кровяной агар концентрация пастерелл в 1 см³ культур 18-ти часового роста составила: в МПБ – $1,0 \pm 0,9 \times 10^8$, сыровоточном МПБ – $1,8 \pm 0,1 \times 10^9$, бульоне Хоттингера – $2,8 \pm 0,2 \times 10^9$.

С целью определения влияния рН среды на интенсивность роста пастерелл использовали среды с величиной рН – 6,2; 7,2 и 8,2. В питательных слабокислых средах рост практически отсутствовал. При нейтральном значении рН отмечали слабый рост в виде незначительного помутнения среды. В слабощелочных средах наблюдали наиболее активный рост бактерий. Концентрация микробных клеток в 1 см³ этих сред составила: МПБ – $1,8 \pm 1,1 \times 10^8$, сыровоточном МПБ – $3,8 \pm 0,2 \times 10^9$, бульоне Хоттингера – $4,2 \pm 0,3 \times 10^9$.

Результаты опытной работы дают основание утверждать, что большое значение при культивировании пастерелл имеет величина рН среды, от которой зависит ростовая активность бактерий. В наших опытах наиболее интенсивный рост пастерелл зарегистрирован в слабощелочных питательных средах.

УДК 619: 615.9: 636: 2

ВИНЯРСКАЯ А.В.

Львовская национальная академия ветеринарной медицины
им. С.З. Гжицкого

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ НИТРАТНО-НИТРИТНОЙ НАГРУЗКЕ У СТЕЛЬНЫХ КОРОВ И ПОЛУЧЕННЫХ ОТ НИХ ТЕЛЯТ

Физиологическое состояние стельных коров и полученных от них телят в значительной мере зависит от степени обеспечения их потребности в витаминах А, Д, Е, F. Потребность животных в этих витаминах растет при нитратно-нитритной нагрузке в стойловый период,

при недостатках кормов и несбалансированности рациона в сахарно-протеиновом соотношении.

Влияние жирорастворимых форм витаминов А, Д, Е, F на физиологическое состояние и метаболические процессы в организме стельных коров и полученных от них телят при нитратно-нитритной нагрузке выяснено мало. И поэтому проведение исследований являются актуальными в контексте нитратно-нитритных отравлений сельскохозяйственных животных.

Исследования биохимических показателей крови стельных коров при нитратной нагрузке дали возможность утверждать, что невысокие дозы нитрата натрия при длительном скармливании (200 мг/кг массы животного на протяжении последних 3-ох месяцев стельности, один месяц перед родами перерыв) оказывают отрицательное влияние на физиологическое состояние коров и пренатальное развитие плода. Именно поэтому, мы рассматриваем нитраты и нитриты, как один из этиологических факторов, которые вызывают физиологические нарушения в пренатальный период развития.

При проведении гематологических и биохимических исследований крови стельных коров установлено, что в крови существуют нитраты и следы нитритов, возросла концентрация гемоглобина, мочевины, метгемоглобина, аммиака.

Использование препарата “Тетравит”, как антиоксиданта непрямого действия, уменьшило отрицательное влияние нитратов и нитритов на организм стельных коров и полученных от них телят.

Новорожденные телята, полученные от коров, которым осуществляли парентеральные инъекции препарата „Тетравит” на протяжении 3-ох последних месяцев стельности, месяц перед родами перерыв, в дозе 5см³, получили больше баллов за морфофункциональными тестами, имели более высокие приросты, низшую концентрацию метгемоглобина, мочевины. В то же время выросла концентрация кальция, фосфора, магния.

УДК 619:616.21

ГАЙДА Д.Г., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОТИТОВ У СОБАК

Ухо у собак является одним из основных и наиболее развитых органов чувств. При даже незначительной утрате (потере) слуха у собаки заметно меняется как поведение, так и жизнедеятельность.

Несоблюдение правил ухода, содержания и кормления, вклю-