

внутри задавали препарат в различных терапевтических дозах, вторая группа овец – интактная (контроль). При клиническом обследовании признаков нарушения общего состояния у животных не отмечено. При постлеубойной экспертизе определяли внешний вид туш, цвет, консистенцию, запах мяса, состояние жира, сухожилий, а также прозрачность и аромат бульона.

При этом было установлено хорошее обескровливание туш и органов, мясо бледно-розового цвета, плотное, упругое, на разрезе мышцы слегка влажные ярко-красного цвета. Запах мяса с поверхности и на разрезе специфический, свойственный для свежей баранины. Жир плотной консистенции, белого цвета. Сухожилия упругие, плотные. Поверхность суставов гладкая, блестящая. При пробе варкой бульон во всех случаях был прозрачный, ароматный без посторонних запахов. Бактериологическими исследованиями микроорганизмов не обнаруживали.

По физико-химическим показателям мясо после 48 часовой выдержки для созревания характеризовалось слабокислой реакцией среды (рН 5,7 – 6,0), отсутствием первичных продуктов распада белков (реакция с сернокислой медью и формалином отрицательные) и сохранением активности фермента пероксидазы (бензидиновая проба положительная). Это указывает на то, что введение препарата не влияет на биохимические процессы созревания мяса.

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что мясо овец опытной группы по органолептическим и физико-химическим показателям не уступает мясу контрольной группы. Таким образом, использование препарата не снижает доброкачественности мяса.

УДК 619:579.843.95

**ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**КОРОЧКИН Р.Б.**, кандидат ветеринарных наук, доцент

**ГРИБАНОВА М.В.**, лаборант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ рН НА РОСТ ПАСТЕРЕЛЛ**

Пастереллы весьма требовательны к качеству питательных сред и условиям их культивирования. Известно, что при многократных пересевах бактерии снижают свою вирулентность и иммуногенность. На активность роста пастерелл влияют многие факторы: состав питательных сред, их буферная емкость, температура культивирования, значение рН среды и т.д.

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  $1 \text{ см}^3$  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  $1 \text{ см}^3$  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,