

Полученные результаты испытаний соответствуют требованиям ТУ 9213-005-70233473-05.

Библиографический список:

1. ТУ 9213-005-70233473-05 Технические условия на производство колбас сырокопченых и сыровяленых;
2. Официальный Интернет-ресурс ЗАО «МПЗ «Компур» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kompur.ru/>.

BIOTECHNOLOGICAL PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF RAW SAUSAGES

Pasechnik Ya.V., Tarasova E.Yu.

Key words: *smoked sausage, ripening, fermentation, sensory characteristics.*

The paper examines the issues associated with biotechnology smoked sausages, namely fermentation of sausages at the stage of maturation. Smoked sausage is a food product, the type of sausage products, representing the meat in the long coat. May contain one or more types of meat, and various fillers. In the production process is subjected to fermentation.

УДК 636:618.14-002:615.361

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АДЕКВАТНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛНОЦЕННОГО ИММУННОГО ОТВЕТА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Попов К.Г., Овсянник Д.С., студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научные руководители – Дерезина Т.Н., доктор ветеринарных наук, профессор; Овчаренко Т.М., кандидат ветеринарных наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

Ключевые слова: *сывороточные иммуноглобулины G, A, M, иммунорекоррекция, гуморальный иммунитет, телята, молозиво, иммуномодулятор «НИКА-ЭМ».*

Аннотация. Работа посвящена проблеме пренатальной фармакокоррекции иммунного статуса у телят. Установлено, что применение иммуномодулятора нового поколения «НИКА-ЭМ» в пренатальный период позволяет повысить уровень гуморального иммунитета в системе «мать-потомство». Таким образом, представленные результаты иммунологических исследований свидетельствуют о высоком иммуномодулирующем эффекте предложенной схемы фармакокоррекции.

Иммуногенетические особенности матери, особенности течения беременности и родов, а также полноценность кормления в предродовой период являются определяющими факторами в формировании полноценного иммунного ответа у новорожденных животных [1, 2]. Последний месяц беременности, является одним из критических физиологических периодов, который существенно влияет на состояние иммунной системы организма матери и плода. Это, прежде всего, связано с интенсивным ростом плода, окончанием процессов формирования их органов и тканей [3].

Таким образом, проблема коррекции иммунного статуса у телят должна осуществляться в пренатальный период. В качестве средства иммунокоррекции был выбран иммуномодулятор нового поколения «НИКА-ЭМ», изготавливаемый из биологического сырья эмбрионального происхождения, содержащего естественные компоненты, присущие живой клетке и осуществляющие ее стимуляцию по мере функционального запроса организма [4].

Целью исследований являлась разработка схемы фармакокоррекции иммунного статуса у телят в пренатальный период. Задачами исследований являлось изучение уровня гуморального иммунитета у коров и полученного от них потомства после фармакокоррекции иммунного статуса.

Работа была выполнена в течение 2014 года на кафедре терапии и профилактики ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет». Научно-производственные опыты, апробация и производственные испытания были проведены в ООО «Учхоз «Донское» Октябрьского района Ростовской области.

Для проведения эксперимента были подобраны 2 группы животных: опытная и контрольная по 15 голов коров на последнем месяце стельности и 2 группы полученных от них телят, так же опытная и контрольная. Коровам опытной группы вводили препарат «НИКА-ЭМ» подкожно в дозе 0,05 мл/кг, 1 раз в 7 дней, трижды, за месяц до отела. Животным контрольной группы вводили подкожно физиологический раствор в этом же объеме. Было проведено определение уровня иммуноглобулинов в молозиве у коров опытной и контрольной групп (по Самбурову Н.В.) и в сыворотке крови у телят на 2-е сутки после рождения.

После опыта количество общих иммуноглобулинов в молозиве у коров опытной группы составило $93,9 \pm 5,4$ г/л, что превышало этот показатель у коров контрольной группы на 56,4 г/л. Уровень Ig G так же характеризовался более высокими показателями у коров опытной группы и равнялся $33,2 \pm 0,51$ г/л, пре-

вышая показатель у коров контрольной группы на 5,7 г/л. Превышение уровня Ig M в молозиве коров опытной группы составило 1,4 г/л по сравнению с показателем животных контрольной группы.

Показатели IgG у телят опытной группы составляли 16,75±1,3 мг/мл, IgA - 1,64±0,17 мг/мл, IgM - 1,22±0,07 мг/мл, а у телят контрольной группы – 10,18±0,79 мг/мл, 1,65±0,07 мг/мл, 1,21±0,05 мг/мл соответственно, что свидетельствовало о более низком уровне резистентности у телят, полученных от коров контрольной группы.

Таким образом, физиологически адекватная пренатальная фармакокоррекция иммунного статуса современным иммуностимулирующим полимодальным препаратом «НИКА-ЭМ» позволяет достоверно повысить уровень гуморального иммунитета у телят и способствовать повышению их сохранности.

Библиографический список:

1. Донник И.М. Оценка иммунного статуса коров в зависимости от продуктивности, сезона года, физиологического состояния и генотипа/ И.М. Донник, И.А. Шкуратова, А.Г. Исаева, Я.Б. Бейкин, Е.В. Якубенко //Ветеринария Кубани. -2013.- № 1. - С. 68-73.
2. Муртазин Б. Эмбриональная смертность у крупного рогатого скота/Б. Муртазин, Г. Пулатов//Ветеринария. – 1994. – № 8. – С. 41-45.
3. Авдеенко В.С. Перинатальная патология и методы ее коррекции у крупного рогатого скота: Автореф. дисс. д-ра ветерин. наук /В.С. Авдеенко. – Воронеж, 1993. – 41 с.
4. Патент № 2197251 РФ. Способ приготовления биостимулятора эмбрионально-го/Л.Д. Тимченко, И.В. Ржепаковский, В.В. Михайленко, Л.А. Гнездилова, Л.И. Коляда. – Опубл. 27.01.2003. – Бюл. № 3.

PHYSIOLOGICALLY ADEQUATE ENVIRONMENTAL SAFE SCHEME OF FORMING A FULL IMMUNE RESPONSE OF NEWBORN CALVES

Popov K.G., Ovsyannik D.S., Derezhina T.N., Ovcharenko T.M.

Keywords: *serum immunoglobulins G, A, M, immunotherapy, humoral immunity, calves colostrum, immunomodulator «Nika-EM».*

Summary. *The work deals with the problem of prenatal pharmacocorrection immune status of calves. Found that the use of a new generation immunomodulator “Nika-M” in the prenatal period can increase the level of humoral immunity in the “mother-offspring.” Thus, the results presented immunological studies indicate a high immunomodulatory effects of the proposed scheme pharmacocorrection.*