

Заключение. Таким образом, для профилактики заболеваний и гибели новорожденных телят от кетоза следует поддерживать упитанность сухостойных коров на уровне 3,5 баллов, за счет регулирования рациона кормления по энергетической питательности.

Литература. 1. Разумовский, Н. П. Профилактика кетоза у новорожденных коров / Н. П. Разумовский // *Животноводство России*. - 2021. – С. 37-40. 2. Михин, Г. Г. Влияние субклинического кетоза коров на заболевание телят диспепсией / Г. Г. Михин // *Известия Оренбургского государственного аграрного университета*. - 2013. - № 3 (41). – С. 109-111. 3. *Кетоз коров и телят : учебное пособие* / А. В. Требухов, А. А. Эленшлегер, С. П. Ковалев [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 132 с.

УДК 637.13

ПАСТЕРИЗАЦИЯ МОЛОЗИВА

***Юзлекбаев Ф.Ф., **Халиков Р.Р.**

*ГБУ Нижегородской области «Областная ветеринарная лаборатория», г. Нижний Новгород, Российская Федерация
**ООО «Победа» Калтасинского района, Республика Башкортостан, Российская Федерация

*Применение пастеризации молозива на стадии заготовки его перед замораживанием для хранения в банке молозива для профилактики острых кишечных бактериальных и вирусных заболеваний новорожденных телят. **Ключевые слова:** молозиво, пастеризация, новорожденные телята, эшерихии, синегнойная палочка, стрептококки, стафилококки, протей, размораживатель молозива «Солнышко» Ижевск.*

PASTEURIZATION OF COLOSTRUM

***Yuzlekbaev F.F., **Khalikov R.R.**

*Leading veterinarian of the Nizhny Novgorod Region State Budgetary Institution «Regional Veterinary Laboratory», Nizhny Novgorod, Russian Federation
**Pobeda LLC of the Kaltasinsky district of the Republic of Bashkortostan, Russian Federation

*The use of colostrum pasteurization at the stage of harvesting it before freezing for storage in a colostrum jar for the prevention of acute intestinal bacterial and viral diseases of newborn calves. **Keywords:** colostrum, pasteurization, newborn calves, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, streptococci, staphylococci, proteus, colostrum defroster «Sunny» Izhevsk.*

В настоящее время актуальной проблемой в деле сохранности молодняка является решение проблем с диареей молодняка КРС.

По нашим исследованиям, которые проводились в течении периода с 2020 года по 2023 года в хозяйствах различной формой собственности в Республике Башкортостан причинами гибели телят до 3-месячного возраста являются бактериальные инфекции – эшерихии, протей, псевдомонас (синегнойная палочка), стрептококки, стафилококки, клостридии.

Мы проводили исследование причин заражения новорожденных телят бактериальными инфекциями в первые дни жизни. Одним из главных факторов, оказалось поступление болезнетворных бактерий в организм новорожденных телят с выпаиваемым молозивом.

Данные бактерии попадают в молозиво из плохо продезинфицированного, а порой и вообще не дезинфицированного, доильного аппарата, использование загрязненного ведра, куда переливается молозиво после доения, загрязненного фильтра ситечка для процеживания молозива, загрязненных пластиковых бутылок для замораживания молозива, не качественной обработки сосков коровы перед доением, не сдаивание первых, наиболее инфицированных струй молозива, субклинический мастит, в связи с использованием не эффективных антибиотиков для запуска коров в сухостойный период.

Как видим, причин много и на производстве не всегда получается добиться выполнения всех технологических правил и норм.

То есть, при первом выпаивании размороженного и нагретого молозива до температуры +37 °С в первые полчаса жизни, в организм новорожденных телят с молозивом попадают синегнойная палочка, протей, колибактерия, стрептококк, стафилококк, которые вызывают тяжелую бактериальную инфекцию новорожденных телят и гибель их от обезвоживания. Особенно тяжело проходят диспепсии новорожденных при наложении нескольких факторов: бактериальных и вирусных, например.

Мы поставили перед собой задачу выяснить наиболее оптимальное время гибели болезнетворных бактерий при пастеризации молозива.

Изучив достаточное количество литературы по теме пастеризации молозива коров для выпойки новорожденным телятам, мы остановились на температуре +60 °С, так как при температуре +63 °С происходит разрушение иммуноглобулинов молозива.

Для пастеризации молозива использовали размораживатель молозива «Солнышко» Ижевск, для исследования были взяты три замороженные пробы молозива из банка молозива двух хозяйств Чекмагушевского района Республики Башкортостан по полтора литра.

Далее, проводили пастеризацию молозива от начальной температуры 38 °С до температуры +60 °С и через каждые десять минут производился отбор проб молозива с одновременным посевом на питательные среды с помещением в термостат при температуре +37 °С. Через двое суток определялось наличие болезнетворных бактерий на питательных средах в чашках Петри.

Цель данного исследования было определить наиболее оптимальное время для пастеризации молозива, которого было бы достаточно для бактерицидного действия. Бактериологические исследования проводились в отделе бактериологии ГБУ «Башкирской НПВЛ».

Таблица – Режимы пастеризации молозива

№	Время пастеризации, температура	Количество колоний	Окраска по Граму	Каталаза
1	19ч.- 19ч.10м ин. +38°C 10 минут	а) росинчатые колонии (большое количество) >300 колоний б) круглые, блестящие серо-белые колонии (большое количество) в) мелкие шероховатые колонии с зеленоватым оттенком (большое количество)	а) Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки) б) Гр- палочки (БГКП – протей) в) Гр ⁻ палочки (синегнойная палочка)	а) отрицательно б) положительно в) положительно
2	19ч.15м ин.- 19ч.25м ин. +43°C 25 минут	а) росинчатые колонии (большое количество) >300 колоний б) круглые, блестящие серо-белые колонии (большое количество) в) мелкие шероховатые колонии с зеленоватым оттенком (большое количество)	а) Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки) б) Гр- палочки (БГКП – протей) в) Гр ⁻ палочки (синегнойная палочка)	а) отрицательно б) положительно в) положительно
3	19:27- 19:37 t +49.4°C 37 минут	а) росинчатые колонии (большое количество) >300 колоний б) круглые, блестящие серо-белые колонии (большое количество) в) круглые желтые колонии (14 колоний) г) мелкие шероховатые колонии с зеленоватым оттенком (большое количество)	а) Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки) б) Гр- палочки (БГКП – протей) г) Гр ⁻ палочки (синегнойная палочка)	а) отрицательно б) положительно в) положительно
4	19:38- 19:48 t +61.6°C 48 минут	а) росинчатые колонии (большое количество) >300 колоний б) круглые, блестящие серо-белые колонии (малое количество) в) мелкие шероховатые колонии с зеленоватым оттенком (большое количество)	а) Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки) б) Гр ⁻ палочки (БГКП – протей) в) Гр ⁻ палочки (синегнойная палочка)	а) отрицательно б) положительно в) положительно
5	19:50- 20:00 t +60,6°C 60 минут	а) росинчатые колонии (среднее количество) ≈100 колоний б) мелкие серо-белые колонии (среднее количество) в) отсутствие	а) Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки) б) Гр- палочки (БГКП – протей) в) отсутствие	а) отрицательно б) отрицательно

№	Время пастеризации, температура	Количество колоний	Окраска по Граму	Каталаза
6	20:01-20:11 t +60°C 71 минута	а) росинчатые колонии (среднее количество) ≈100 колоний б) отсутствие в) отсутствие	а) Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки) б) отсутствие в) отсутствие	а) отрицательно б) отрицательно
7	20:13-20:23 t +60.2°C 83 минут	а) мелкие серо-белые колонии (малое количество, более 100 колоний) б) отсутствие в) отсутствие	а) Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками б) отсутствие в) отсутствие	а) отрицательно
8	20:25-20:35 t +62.2°C 95 минут	а) мелкие, серо-белые колонии (малое количество, ≈ более 100 колоний) б) отсутствие в) отсутствие	Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки)	а) отрицательно
9	20:39-20:49 t +60°C 109 минут	а) мелкие, серо-белые колонии (более 50 колоний, очень малое количество) б) отсутствие в) отсутствие	Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки)	а) отрицательно
10	21:49 t +60°C 169 минут	а) мелкие, серо-белые колонии (более 50 колоний, очень малое количество) б) отсутствие в) отсутствие	Гр+ кокки, расположенные короткими цепочками (стрептококки)	а) отрицательно

Выводы:

- 1) На 60 минуте проводимой пастеризации при температуре +60 °С произошла гибель синегнойной палочки
- 2) На 71 минуте пастеризации произошла гибель бактерии группы кишечной палочки – протей при температуре молозива +60 °С
- 3) На 109 минуте при температуре +60 °С произошло снижение количество стрептококков, количество колоний снизилось до пятидесяти, что соответствует норме.

Таким образом, оптимальной температурой для пастеризации молозива с целью профилактики острых бактериальных кишечных инфекций у новорожденных телят, является температура +60 °С и экспозиция 1 час 49 минут при начальной температуре молозива +38 °С, что соответствует температуре свежесвыдоенного молозива.

Литература. 1. Селиванов, А. В. Групповая профилактика инфекционных заболеваний животных / А. В. Селиванов. – Москва : Колос, 1966. - 175 с. 2. Башаров, А. А. Технология получения телят / А. А. Башаров, Ф. Ф. Юзлекбаев // Поволжье Агро. - 2023 г. 3. Башаров, А. А. Основы

профилактики заболеваний и ухода за телятами молочного периода / А. А. Башаров, Ф. Ф. Юзлекбаев // Материалы III Международной научно-практической конференции. – Уфа : Уфимский Федеральный исследовательский Центр Российской академии наук, 2023.

УДК 619:616.98

ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК СОБАК И КОШЕК: ЭТИОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ (кейс репорт)

***Юлчиев Ж.Б., *Норбоев К.Н., *Мирсаидова Р.Р., **Ильгаш А.**

*Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

**Латвийский университет естественных наук и технологий, г. Елгава, Латвия

На сегодняшний день одной из актуальных проблем, ветеринарных специалистов, является плоскоклеточная карцинома, которая широко распространена среди собак и кошек. Этот вид опухоли относится к числу злокачественных опухолей, а этиологическими факторами являются ультрафиолетовое излучение солнца, табачный дым, противоэктопаразитарные препараты и механические повреждения кожи. По исследованиям, заболевание встречается в большинстве случаев на коже, в ротовой и носовой полостях животных.

*В статье представлены результаты исследований по диагностике и лечению опухолей у 6 собак и кошек с плоскоклеточной карциномой. **Ключевые слова:** Плоскоклеточная карцинома, солнечные ультрафиолетовые лучи, табачный дым, метастазы, лимфатический проток.*

SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF DOGS AND CATS: ETIOLOGY, CLINICAL SIGNS AND TREATMENT METHODS (CASE REPORT)

***Yulchiev Zh.B., *Norboev K.N., *Mirsaidova R.R., **Ilgash A.**

*Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

**Latvian University of Natural Sciences and Technologies, Jelgava, Latvia

Today, one of the pressing problems for veterinary specialists is squamous cell carcinoma, which is widespread among dogs and cats. This type of tumor is one of the malignant tumors, and the etiological factors are ultraviolet radiation from the sun, tobacco smoke, anti-ectoparasitic drugs and mechanical damage to the skin. According to research, the disease occurs in most cases on the skin, mouth and nasal cavities of animals.

*The article presents the results of studies on the diagnosis and treatment of tumors in 6 dogs and cats with squamous cell carcinoma. **Keywords:** Squamous cell carcinoma, solar ultraviolet rays, tobacco smoke, metastases, lymphatic duct.*