

УДК 619:579.842.14

БУКШТА М.А., СОРОКИНА О.А., ЧУПЫРКИНА А.А., студенты
Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**КОНТАМИНАЦИЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫХ ВАКЦИН ПЛЕСНЕВЫМИ
ГРИБАМИ**

Для активной профилактики сальмонеллеза широкое применение получили такие биопрепараты, как вакцина формолквасцовая концентрированная против сальмонеллеза телят и вакцина против сальмонеллеза поросят. Необходимым условием качества этих вакцин является их стерильность, то есть отсутствие в препаратах посторонней микрофлоры. Вместе с тем известно, что наиболее частыми контаминантами бактериальных вакцин (против пастереллеза, эмфизематозного карбункула, сибирской язвы) и других биопрепаратов, несмотря на соблюдение стерильных условий их производства, являются плесневые грибы.

Поэтому целью данной работы явилось выделение плесневых грибов из вышеуказанных вакцин с последующей идентификацией контаминантов.

При визуальном просмотре биопрепаратов было выявлено 15 флаконов с помутневшей вакциной, в которой содержались буро-белые хлопья, тяжи, осадок темного цвета. Вакцина, содержащаяся в этих флаконах, была подвергнута исследованию. Выделение плесневых грибов осуществляли по общепринятой методике: проводили двукратный пересев на агар Сабуро, затем на агар Чапека и определяли размер колоний, их форму и цвет. Из выросших колоний готовили препараты для микроскопии и идентифицировали выделенные изоляты, учитывая цвет, размер, форму конидиеносцев и стеригм.

В результате проведенной исследовательской работы были изолированы и идентифицированы следующие виды плесневых грибов: 5 изолятов *Penicillium verrucosum*, 4 – *Penicillium chrysogenum*, 4 – *Penicillium variable*, 1 – *Acremonium strictum* и 1 – *Cladosporium cladosporioides* соответственно. Следовательно, основными изолятами являются плесневые грибы, относящиеся к роду *Penicillium*. Все выделенные плесневые грибы не являются возбудителями болезней животных и человека.

Исходя из результатов проведенной работы, рекомендуется, кроме проверки вакцин на стерильность, каждый флакон с биопрепаратом подвергать просмотру в проходящем свете и при визуальном обнаружении помутнения вакцины, хлопьев, тяжей, осадка с измененным цветом – такие флаконы выбраковывать.

УДК 619:614.48:636.934.57

ГЛИВАНСКАЯ О. И., магистрант
Научный руководитель **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, д-р с.-х. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ВЛИЯНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОПЫТЕЦ У КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ
ПРОДУКТИВНОСТЬ**

Молочное скотоводство было и остается ведущей отраслью молочного животноводства нашей страны. Одной из важных проблем на

современном этапе является увеличение производства молочной продукции и улучшение ее качества. Однако в условиях молочно-товарных ферм и комплексов широкое распространение имеют заболевания копыт у коров.

При заболеваниях конечностей коровы меньше потребляют корма, что ведет к снижению продуктивности и качества получаемого молока.

Исследования проводились на ферме по содержанию молочного стада сельскохозяйственного отделения «Курино» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Было сформировано 2 группы животных по 50 голов в каждой. Животные содержались в одном коровнике. Кормление однотипное, согласно схеме, принятой в хозяйстве. 1 группа – 50 голов лактирующих коров с различными деформациями и повреждениями копыт, 2 группа – 50 голов лактирующих коров без видимых патологий копыт.

Цель исследований – установить влияние заболеваний копыт на молочную продуктивность коров.

Установлено, что молочная продуктивность коров 1-ой группы составила в среднем 14,8 кг молока в сутки, содержание жира - 3,28%, белка - 2,99%, 2-ой группы – 19,3 кг молока, содержание жира - 3,7%, белка – 3,33%. Следовательно, у животных без патологий конечностей удой выше на 4,5 кг (в сутки) или на 23%, а содержание жира - на 0,42%, белка – 0,34%, чем у коров с заболеваниями, деформациями и повреждениями конечностей. Таким образом, можно предположить, что патологии копыт различного происхождения влияют на показатели молочной продуктивности коров.

УДК 619:616.84:619:615.3

ГОВОРКОВА О.А., студентка

Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «НИФУРОВЕТ» И БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-2» ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ У ТЕЛЯТ

На организм телят действуют многочисленные стрессоры, обуславливающие снижение иммунной реактивности, на фоне которой часто возникают желудочно-кишечные болезни, среди которых в 2-3-месячном возрасте преобладают абомазоэнтериты. В связи с этим разработка новых препаратов и совершенствование методов терапии животных при желудочно-кишечных болезнях является актуальной задачей ветеринарной медицины.

Для лечения телят, больных абомазоэнтеритами, 10 животным подопытной группы мы применили перорально новый препарат отечественного производства «Нифуровет» в дозе 0,1 г/кг живой массы в течение 7 дней в сочетании с белково-витаминно-минеральной добавкой (БВМД) «Витамикс-2» в дозе 0,5 г/10 кг массы тела в аналогичные сроки. Телятам контрольной группы (10 голов) задавали внутрь препарат «Карбадокс» в сочетании с БВМД «Иммовит» в аналогичных дозировках в те же сроки.