

наделяет особой выразительностью живописную поэтику полотна.

Обострённое социально-критическое видение отличает другие произведения серии: «Зрячий», «Доля», «Реквием», «Запретная зона». Образно-пластическая система которых находится в русле традиции лучших образцов православной иконы. Изменение первоизданной красоты мира, постижение драмы современного человека в природе является тем отправным моментом, который мастерски используется основателем белорусской ветви экспрессионизма М. Савицким, для создания оригинальных образных решений.

В итоге, серия «Чёрная быль» является важным авторским открытием в понимании нового статуса жанра тематической картины. Главным действующим лицом, наравне с героями, становится фон, окружающая среда. Смещение акцента на среду является оригинальной и удачной находкой мастера. Художник не осмысливает человеческий фактор, а решает общий образ экологической катастрофы. Данная тенденция, проявившаяся в смелой классической композиции и сдержанности цветового решения, придаёт эксцентризму образу в серии «Чёрная быль» (1988 – 1993). В современном мире художнику необходимо осмыслить важную социальную роль искусства, в котором экологических кризис понимается намного шире, чем проблема чернобыльской катастрофы. Своеобразные экологические реминисценции современности будут и в дальнейшем способствовать рождению новых тенденций в белорусской живописи наступившего века.

УДК 636.2.082.456+636.2:612.017

Москалев А. А., аспирант

Республиканское унитарное предприятие «Институт животноводства НАН Беларуси»

ЗАВИСИМОСТЬ ПРОТЕКАНИЯ ОТЕЛОВ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ

Важнейшим в сохранении и выращивании здорового молодняка крупного рогатого является создание физиологически обоснованных условий для отелов коров, приема новорожденных телят и последующего профилакторного их выращивания.

Однако существующая в ряде хозяйств технология проведения отелов коров и нетелей не всегда удовлетворяет требованиям получения жизнеспособного потомства и полной его сохранности в период выращивания.

Для изучения особенностей протекания отелов у коров в изолированных денниках и в обычных стойлах родильного отделения на привязи нами были

проведены исследования в учхозе БГСХА Горецкого района Могилевской области.

Были подобраны 2 группы животных. За контрольную мы приняли технологию, применяемую в хозяйстве: отел коров проходил в обычном стойле родильного отделения на привязи и телят сразу после рождения переводили в профилакторий. В опытной группе отел коров проходил в изолированных денниках и телята находились с коровами в течение 1-2 часов (кратковременный подсос). Группы коров для проведения исследований были сформированы по принципу пар-аналогов с учетом породы, живой массы, возраста и продуктивности коров-матерей. Кормление животных проводилось по рационам, применяемых в хозяйстве. Результаты биохимических исследований проб сыворотки крови коров показали нормальное состояние обмена веществ у стельных сухостойных коров. Оценку микроклимата в помещениях, где находились животные, проводили по общепринятым в зоогигиене методикам. При его изучении нами было установлено, что средняя температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, содержание в нем углекислого газа и аммиака соответствовали зоогигиеническим нормативам.

Различные условия проведения отела оказали существенное влияние как на элементы поведения животных, так и на протекание отелов. Коровы, содержащиеся в обычных стойлах на привязи испытывали некоторое беспокойство, продолжительность отела (стадия выведения плода) увеличивалась на 28 минут по сравнению с отелом в изолированных денниках. Кроме того, быстрое удаление теленка в профилакторий сокращало время облизывания его матерью и тем самым исключало воздействие на организм коровы биологически активных веществ, находящихся в слизи и околоплодных водах.

При отелах в боксах коровы не имели помех со стороны других животных, облегчался доступ коровы к теленку для его облизывания, а теленка к вымени матери. Однако по нашим наблюдениям, около 8-10% животных принимают такое положение, при котором из-за стенки денника затрудняется выход плода из родовых путей и сложно оказывать при необходимости помощь. При этом требовалось немедленное вмешательство для того чтобы заставить корову переместиться и принять другое положение.

Результаты исследований свидетельствуют о благоприятном влиянии кратковременного совместного содержания коров с новорожденными телятами на протекание отела и послеродового периода. При отелах в изолированных денниках снижалось продолжительность родов (стадия выведения плода) на 28 минут. Поступление в организм коровы биологически активных веществ при облизывании телят способствовало более раннему отделению последа- на 3 часа 35 минут по сравнению с отелом в обычном стойле родильного отделения на привязи. Такие важные для воспроизводства стада показатели, как продолжительность сервис-периода и индекс оплодотворения коров при отелах

в денниках были в среднем $62,7 \pm 3,1$ дня и $1,48 \pm 0,14$, в то время как при отелах коров в стойлах период до оплодотворения равнялся $71,2 \pm 2,3$ дня и индекс оплодотворения— $1,69 \pm 0,17$.

Сравнительный анализ показателей естественной резистентности, проведенный по результатам исследований, также свидетельствует о том, что телята, содержащиеся совместно с коровами-матерями имели более выраженные защитные функции организма по сравнению с телятами, которых переводили сразу после рождения в профилакторий. Бактерицидная активность сыворотки крови телят, содержащихся с коровами в денниках в течение нескольких часов к месячному возрасту составила $39,4 \pm 0,13\%$. Более низкий показатель—у телят, сразу после рождения переведенных в профилакторий— $37,3 \pm 2,21\%$. Лизоцимная активность у телят, пользовавшихся кратковременным подсосом составила в месячном возрасте $24,5 \pm 4,1\%$, у контрольной группы— $18,4 \pm 2,7\%$. Высокий уровень защитных реакций организма телят опытной группы был отмечен и в 2-месячном возрасте. Так бактерицидная активность сыворотки крови телят в этом возрасте составила $42,6 \pm 0,41\%$, что по сравнению с контрольной группой на 7,8% выше ($39,5 \pm 0,43\%$). Лизоцимная активность у телят содержащихся на подсосе была $23,1 \pm 0,61\%$, у телят контрольной группы— $22,2 \pm 0,47\%$ или на 3,9% ниже.

Таким образом было установлено, что защитные реакции организма наиболее были выражены у телят, содержащихся в денниках с коровами-матерями в течение нескольких часов. Кроме того проведение отелов в изолированных денниках и совместное содержание там коров с телятами способствует нормальному протеканию родового процесса и быстрой инволюции половых органов коровы.

УДК 619.614.94

Найденский М.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии имени К.И. Скрябина

Мурсидзе Д.Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Московский государственный агроинженерный университет

ПРИМЕНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ МЕТАБОЛИТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕПЛОВЫХ СТРЕССОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ.

Технологические стрессы оказывают весьма негативное влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества птицы. Особенно опасные тепловые стрессы, при которых происходит резкое снижение