

дополнительно можно получить с 1 га 0,86 ц кормовых единиц, а скармливание такого корма молодняку крупного рогатого скота дает возможность увеличить выход прироста с 1 га 0,43 ц или реализованной продукции на 22 тысячи рублей (цены на 1.02.2000 г.).

Таким образом, скармливание сенажа в рулонах с хранением в полимерном рукаве в сравнении с сенажом, приготовленным по традиционной технологии, позволяет увеличить среднесуточный прирост живой массы ремонтного молодняка крупного рогатого скота на 7,4% и снизить затраты кормов на 7,1%, а также дополнительно получить 0,43 ц прироста живой массы в расчете на 1 га трав.

УДК 619:636.2

ЧМЫХАЛОВ Д.В., ЗВЯГИНЦЕВ А.В., аспиранты

БЛЯШЕНКО А., студент

(Научный руководитель, доктор вет.наук, профессор К.В.Мельникова)

Белгородская государственная сельскохозяйственная академия

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ КОРОВ

Патоморфологические изменения у крупного рогатого скота при копытной форме некробактериоза разнообразны как по характеру поражения тканей дистального отдела конечностей, так и по гистологическим формам (Н.Н.Александровская с соавт., 1990; Шокуров М.Ш. с соавт., 1995; Taussant R.E., 1969; Grespough P.R., 1987). Однако в ветеринарной практике бывает необходимо определить влияние на состояние пораженных тканей пальцев различных препаратов, применяемых при лечении некробактериоза. Полезным тут может быть патологоанатомическое исследование.

Эта работа посвящена морфологическим изменениям, происходящим в тканях больных пальцев под действием saniрующих, противовоспалительных, болеутоляющих, успокаивающих и вяжущих средств. Опыт проведен в учхозе «Майское» в зимневесенний период на 18 естественно инфицированных некробактериозом коровах. Диагноз ставили на основании клинико-эпизоотологических данных, результатов патоморфологических и микробиологических исследований. Отбор проб патматериала проводили до и после лечения путем биопсии с помощью специально изготовленного биотома. Полученный биоматериал фиксировали, обезживали, заливали в парафин по стандартной схеме. Полученные срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Мазки-отпечатки окрашивали по Граму. В качестве saniрующего средства применяли формалинсодержащий препарат, патогенетическая терапия включала обработку пораженных участков кожи тетрациклиновой, фурацелиновой, ихтиоловой или цинковой мазью, синтомициновой эмульсией четырекратно с интервалом 1 день.

В результате проведенных исследований у всех животных установили средней тяжести острую форму некробактериоза (воспалительный отек, болезнен-

ность, повышение местной температуры дистального отдела конечности. изъязвления в различных участках кожи межкопытцевой щели. в мазках-отпечатках обнаружены длинные нити и клубки грамотрицательных палочек *Fusobacterium necrophorum*, стрептококки и стафилококки, крупные грамположительные палочки). В трех случаях, кроме вышеописанных признаков, на дорсальной поверхности межкопытцевой щели наблюдали повышенную раздражимость кожи, проявляющуюся в разрастании тканей в виде цветной капусты, у одной коровы - вертикальный дефект копытного рога. У пяти животных процесс сопровождался болезненным припуханием и покраснением кожи венчика.

Из применяемых средств *Fusobacterium necrophorum* оказался чувствительным к тетрациклину и формалину, менее чувствительным - к фурациллину и слабочувствительным - к сернокислому цинку, ихтиолу и синтомицину. В результате лечения восьми коров формалинсодержащим препаратом в комбинации с фурациллиновой, тетрациклиновой и цинковой мазями у семи животных (87,5%) отмечали полное выздоровление через 10-12 дней. Кожа в этих участках без видимых изменений. Гистологически регенерирующий эпителий формировал довольно толстый слой клеток. Клетки герминативного ряда высокие, шиповатого слоя - дифференцированы, границы их хорошо выражены. В рядах клеток заметен переход от базального слоя к роговому с образованием на поверхности 2-3 рядов зернистых клеток.

После четырех аппликаций только формалинсодержащим препаратом у трех коров визуально отмечали подсыхание поверхности и сближение краев раны, а в области венчика появлялась холодная припухлость, свидетельствующая о прогрессировании процесса. Однако возбудитель ни в одном случае не был установлен.

У трех животных, которых лечили только средствами патогенетической терапии и у четырех коров, которых вовсе не лечили, за указанный период площадь некротического поражения кожи увеличилась в 1,5-2 раза, с накоплением возбудителя в поверхностных тканях.

Заключение. При спонтанном некробактериозе наиболее эффективно сочетанное применение формалина, фурациллиновой, тетрациклиновой и цинковой мазей. Эффективность лечения, направленная только на подавление микрофлоры, или только на снижение воспалительного процесса, в значительной степени уменьшается.

Список литературы. 1 Александров Н.Н., Гишранов В.В., Шакирова Г.Р. Ультроструктура гнойно-некротических процессов в области пальцев у крупного рогатого скота// Нарушение обмена веществ и дерматиты живогных: Сб. науч тр Ульян. СХИ. -- Уфа, 1990. 2. Шокуров М.Ш., Шоркина О.И. Заболеваемость голштинского скота гнойно-некротическими процессами пальцев// Тез.докл.Республ научно-произв. конфер. - Казань, 1995 - С.90-93 3. Taussant R E Een specifieke besmettelyke tussenklauwerid by het rund// Tijdschrift Diergenesk - 1969, d 94, at 2 - P. i90-208 4. Greenough P.R. Pododermatitis circumscripta (ulceratum of the sole) in cattle// Agric. Pract - 1987. - N 8-7 - P. 17-22.