

и эффективности его использования в рационах дойных коров.

В производственных условиях ЗАО "Возрождение" Витебской области в траншею объёмом 1000 тонн была заложена масса из овсяно-пелюшко-пшеничной смеси при соотношении компонентов: 60%, 20-25% и 15-20% соответственно.

Анализ химического состава силосуемого сырья, проведённый по общепринятым в зоотехнии методикам, показал, что в сухом веществе его отмечен высокий уровень сырого протеина (14,4%) при небольшом количестве сырой клетчатки (27,6%).

Органолептическая оценка зерносилоса показала, что корм обладал приятным фруктовым запахом и имел сохранившуюся структуру. Сумма органических кислот в зерносилосе не превышала 1,9%, масляная кислота не была обнаружена ни в одной из проб этого корма. В 1кг зерносилоса содержалось 0,26 к. ед., 2,96 МДж обменной энергии, 40 г сырого протеина, 28 г переваримого протеина, 12 г сырого жира, 121 г безазотистых экстрактивных веществ, 28 г сырой золы, 1,8 г кальция, 1 г фосфора и 41,6 мг каротина. В 1 кг сухого вещества зерносилоса содержалось 0,92 кормовые единицы, 10,6 МДж обменной энергии, 14,2% сырого протеина, 28% сырой клетчатки.

Включение зерносилоса в рационы дойных коров обеспечивало достаточно высокие удои на уровне 25кг в сутки.

Таким образом, проведённые исследования свидетельствуют о высоком качестве зерносилоса из овсяно-пелюшко-пшеничной смеси и положительном влиянии его на молочную продуктивность.

УДК 619:617.55:616-07

КУНГЕР С.Д., студентка

ЖУРБА В.А., кандидат вет. наук, доцент

Научный руководитель **РУКОЛЬ В.М.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ ИЗ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ У КОРОВ

Лабораторному исследованию подвергался патматериал от 20 голов крупного рогатого скота в возрасте 3-7 лет. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

При микроскопировании в смыве обнаруживали грамположительно окрашенные кокки (0,5-1,5 мкм), располагающиеся небольшими гроздьевидными скоплениями. Некоторое количество их содержалось в цитоплазме лейкоцитов. Часть микроорганизмов имели капсулы (*Staphylococcus aureus*), а другие нет (*Staphylococcus epidermidis*).

Микроскопированием обнаруживали также грамположительные стрептококки, которые в мазках из гноя располагались в форме длинных или коротких цепочек (*Streptococcus pyogenes*), и полиморфные палочки с закругленными концами длиной 1-3, шириной 0,3-0,6 мкм, располагающиеся одиночно и реже попарно, спор не образующих, подвижных и неподвижных сероваров. При окраске по Михину бактерии окрашивались в синий, а капсулы в сиреневый цвет (*E.coli*).

Мазки из экссудата и гноя также содержали мелкие грамотрицательные палочки длиной 1,0-3,0 мкм, шириной — 0,4-0,6 мкм не образующие капсул и спор (*Proteus vulgaris*).

При микроскопии мазков из исходного патматериала (окрашенных по Граму и метиленовой синью Лёффлера) обнаруживали короткие с закругленными концами овоидные палочки-биполяры и мелкие грамотрицательные коккобактерии длиной от 0,3 до 5,0 мкм и шириной от 0,15 до 1,2 мкм. Микроорганизмы неподвижны, спор и капсул не образовывали (*Pasteurella multocida*).

В зафиксированных и окрашенных по Граму мазках были также обнаружены прямые и слегка изогнутые грамотрицательные палочки с закругленными концами, размером 1-3 мкм в длину и 0,5-1 мкм в ширину, располагающиеся одиночно, парами и короткими цепочками, подвижные, спор и капсул не образующие (*Pseudomonas aeruginosa*).

Таким образом, из 20 проб раневого экссудата, полученных из гнойно-некротических поражений, в процессе исследования выделены микроорганизмы из рода *Staphylococcus* - золотистый (*Staphylococcus aureus*) и эпидермальный (*Staphylococcus epidermidis*), *Streptococcus pyogenes*, *E.coli*, *Proteus vulgaris*, *Pasteurella multocida*, *Pseudomonas aeruginosa*.