

клиническое проявление которого отмечается в хозяйствах с весны до осени. Если осень выдается теплой, то клиника заболевания затягивается до конца сентября. В отдельные годы у телят фиксировали возбудителей неоскариоза, стронгилоидоза и капилляриозов. Капиллярии встречались среди телят в возрасте 2-3 мес. и молодняка крупного рогатого скота из КСУП «Дудичи» Калининского района, в осенний и весенний периоды ЭИ их составляла  $21,43 \pm 4,59\%$ , ИИ яиц в 1 г фекалий –  $65,5 \pm 8,56$ . Стронгилоидоз периодически отмечали в хозяйствах Речицкого, Хойникского и Светлогорского районов в разные сезоны года (с весны до осени), ЭИ – от 8,33 до 20%, ИИ яиц в 1 г фекалий –  $86,67 \pm 12,81$ .

Как правило, гельминтологические исследования в белорусском Полесье касаются вопросов гельминтофауны мелких млекопитающих, охотничьих зверей и некоторых других редких видов синантропных животных. Работы по изучению гельминтофауны сельскохозяйственных животных практически отсутствуют, что и послужило причиной наших исследований.

УДК 619.616.995.1:636.2(476.2)

**ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н.**

Речицкий аграрный колледж

## **ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЕ СВОЙСТВА АЛЬВЕРМА**

Альверм (Alverum) – противопаразитарный препарат широкого спектра действия. Лечебную эффективность по сравнению с альбендазеном 10%-ным при фасциолезе и стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота испытывали с декабря 2009 по март 2010 года в КСУП «Дзержинский – Агро» Речицкого района Гомельской области на 100 коровах и нетелях спонтанно инвазированных данными гельминтами. По результатам предварительных гельминтокопроскопических исследований, отобранных животных разделили на три группы. При этом в первой опытной группе (n=50) применяли альверм в дозе 8 г на 100 кг живой массы внутрь однократно. Второй опытной группе (n=30) – альбендазен 10%-ный гранулят в дозе 10 г на 100 кг массы тела однократно индивидуально с комбикормом. Третья группа (n=20) служила контролем. Эффективность препарата альверм и альбендазена при фасциолезе и стронгилятозах желудочно-кишечного тракта определяли через 7, 14 и 30 дней после лечения путем копроскопических исследований. Исходная зараженность коров фасциолами колебалась от 38 до 40 %; стронгилятами желудочно-кишечного тракта соответственно 55-56,67%. В период лечения и последующие 5 дней после назначения альверма и альбендазена 10% побочных явлений и осложнений у животных не отмечали. Через 30 дней после лечения животные первой группы (альверм) были свободны от фасциол, ЭЭ и ИЭ равнялись 100%. Во второй группе (альбендазен 10%) зараженность коров фасциолами снизилась до 3,3% при

среднем количестве яиц трематод в 1 г фекалий 5,23 экз. У животных контрольной группы в отмеченные сроки показатели инвазированности фасциолами увеличились до 45,0 %. На 14-21 день после применения антигельминтиков исследовали животных на наличие яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта. Животные первой опытной группы (альверм) на 21 день были свободны от стронгилят желудочно-кишечного тракта. Эффективность альверма составила 100%. ЭЭ альбендазена 10% при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота составила 94,12%, а интенсэфективность (ИЭ) – 96,02%. У животных контрольной группы ЭИ и интенсивность выделения яиц стронгилят достоверно не изменились и остались на уровне 55% и 101,27 яиц в 1 г фекалий.

Таким образом, эффективность альверма в лечебной дозе 8 г на 100 кг живой массы тела внутрь однократно при спонтанном фасциолезе и стронгилятозах пищеварительного тракта составляет 100 %. Альверм в испытанной дозе в условиях производства оказался высокоэффективным средством при фасциолезе, стронгилятозах желудочно-кишечного тракта коров. Хорошо переносится животными, осложнений после применения не отмечено.

УДК616.995.

**ПРУЧКОВСКИЙ Д.А.**, студент

УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ АДСОРБЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ АДСОРБЕНТОВ БЕЛКОВОЙ ПРИРОДЫ**

Со всё увеличивающимися темпами роста населения Земли возрастает потребность в продуктах питания, и, соответственно, в ингредиентах, позволяющих придать им товарный вид. Синтетические красители имеют обширное применение. Они являются крупнотоннажными продуктами химической промышленности и их производство и применение оптимизировано десятилетиями практики в различных отраслях хозяйства.

Но имеются и существенные недостатки применения синтетических красителей. Кроме давно известных эффектов (аллергические реакции) открываются новые. Например, E122 вызывает повышение гиперактивности и снижение концентрации внимания у детей. В связи с этим многие синтетические красители запрещены к использованию в пищевых продуктах в ряде стран.

Целью нашей работы было определить способность различных синтетических красителей к адсорбции на белковых адсорбентах.