

**Заключение.** Согласно анализу данных, первый вариант разведения железа (0,25 г/л) обеспечивает наилучшее обогащение культур. Это связано с тем, что при данной концентрации железа растения способны максимально сохранить ценные органические компоненты, включая сырой протеин и сахар. Проращивание в этом растворе также эффективно снижает уровень нежелательных антипитательных веществ. Была выявлена прямая и сильная зависимость между активностью роста ростков и содержанием железа в растворе, о чем свидетельствует высокий коэффициент корреляции Пирсона ( $r = 0,95$ ).

**Литература.** 1. Особенности действия органических и неорганических источников микроэлементов в питании животных (обзор) / В. С. Крюков, С. Г. Кузнецов, Р. В. Некрасов [и др.] // Проблемы биологии продуктивных животных. - 2020. - № 3. - С. 27-54. 2. Иванищев, В. В. Доступность железа в почве и его влияние на рост и развитие растений / В. В. Иванищев // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. - 2019. - № 3. - С. 127-138. 3. Результаты клинико-гематологического исследования телят, рожденных от коров с хроническим гепатозом / А. А. Никитина, С. П. Ковалев, В. А. Трушкин [и др.] // Ветеринария. - 2020. - № 3. - С. 41-43. 4. Хелатные соединения и их использование для коррекции микроэлементозов сельскохозяйственных животных (обзор литературы) / А. Г. Кощаев, Н. Е. Горковенко, А. В. Косых [и др.] // Ветеринария сегодня. - 2024. - Т. 13. - № 2. - С. 136-142. 5. The potential for the use of leghemoglobin and plant ferritin as sources of iron / M. Świątek, A. Antosik, D. Kochanowska [et al.] // Open Life Sci. – 2023. - № 18 (1) : 20220805. 6. Supplementation with selenium, iron, and vitamin E in calves under immunological challenge / M. S. V. Salles, F. J. F. Figueiroa, C. M. M. Bittar [et al.] // Sec. Animal Nutrition. - 2025. - V. 6, № 18 (1) : 20220805.

УДК 636.2.082.269

## **ДИСПЕПСИЯ ТЕЛЯТ КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА НЕКОТОРЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВЫБИТИЕ ЖИВОТНЫХ**

**\*Олексиевич Е.А., \*\*Астафурова Е.В.**

\*ООО «РЦ» ПЛИНОР», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

\*\*Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж, Российская Федерация

*Диспепсия, как и любое заболевание, неблагоприятно влияет на рост и развитие молодняка, что в дальнейшем негативно отражается на продуктивных и репродуктивных показателях животных, способствует более раннему выбытию из стада. **Ключевые слова:** диспепсия, живая масса, возраст осеменения, вес при 1-м осеменении, причина выбытия.*

## **CALF DISPEPSIA AS A FACTOR OF INFLUENCE ON SOME PRODUCTION INDICATORS AND ANIMAL DEPARTURE**

**\*Oleksievich E.A., \*\*Astafurova E.V.**

\*ООО «RC» PLINOR», St. Petersburg, Russian Federation

\*\*Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, Voronezh, Russian Federation

*Dyspepsia, like any disease, adversely affects the growth and development of young animals, which further negatively affects the productive and reproductive indicators of animals, contributes to earlier removal from the herd. **Keywords:** dyspepsia, live weight, age of the 1st insemination, weight at the 1st insemination, cause of removal.*

**Введение.** Грамотный подход при выращивании телок позволяет получить высокопродуктивную корову с хорошими воспроизводительными качествами и крепким здоровьем. В последние годы самой распространенной породой, разводимой в нашей стране, является голштинская, которая предполагает наличие почти идеальных условий содержания и кормления на всех этапах жизни животного. Так для телок голштинской породы оптимальным возрастом первого осеменения считается 14 – 15 месяцев (при весе в 14 месяцев - 356 кг и 15 месяцев 380-420 кг), что позволяет получить первый отел в возрасте – 23-24 месяца. Однако при возникновении погрешностей в выращивании телок этот вес может достигаться в более поздние сроки и не может являться основным показателем готовности телки к осеменению. Например, телята, которые значительно отставали в росте до 6 месяцев (в этот период формируется костяк и внутренние органы), при улучшении состояния здоровья на сформированный скелет начинают наращивать мышечную массу, а в период с 9 до 12 месяцев откладывать жир на мышцы (при привесах 850 г/сут). Кроме того, практика показывает, что телки весом свыше 430 кг имеют низкий процент оплодотворяемости, а в случае несостоявшейся стельности после первых неудачных осеменений и состоявшейся беременности в дальнейшем, у этих нетелей вес при отеле превышает 500 кг, что влечет за собой трудные отелы и сокращает срок полезно-хозяйственного использования. Поэтому выращивание телок должно быть направлено на получение высоких привесов в раннем возрасте. Увеличение количества телок сельхозпредприятия, которые не были осеменены до 20-месячного возраста в дальнейшем отрицательно скажется на рентабельности производства молока.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена на основе базы данных АО «Димское» Амурской области. Проведен анализ развития телок после перенесенного заболевания – диспепсия и результаты выбытия животных из стада. Исследованы жизненные циклы телок 2019 года ( n=4), 2020 года ( n=11) и 2021 года ( n=50).

**Результаты исследований.** За период 01.01.2020 – 01.01.2022 – диагноз «Диспепсия» зарегистрирован у 60 телят, из них у шести животных заболевание зафиксировано дважды. Распределение заболевших телят по годам рождения составило: 4 теленка – 2019 г., 11 телят – 2020 г. и 50 телят 2021 г. Процент заболеваемости диспепсией в стаде составил 4%, а доля в структуре первичной

заболеваемости – 4,7%, процент рецидивов – 15,3%. Для лечения телят использовали следующие лекарственные препараты: антибиотики, сульфаниламиды, изотонические растворы гидрокарбоната натрия и хлорида натрия, пероральные электролиты, витамины и средства для восстановления микрофлоры.

При рождении во всех группах отмечено равное значение веса – 2019 – 35,5 кг., 2020 – 35,0 кг., 2021 – 35,5 кг. После перенесенного заболевания развитие телок оказалось следующим: телки 2019 – 6 мес. – 149 кг., в сравнении с не болевшими – меньше на 6 кг., в 10 мес. - 266 кг., в сравнении с не болевшими – больше на 14 кг., в 12 мес. – 299 кг. в сравнении с не болевшими – меньше на 13 кг., в 18 мес. - 453 в сравнении с не болевшими – больше на 3 кг. Анализ развития телок 2020 года: 6 мес. – 172 кг., в сравнении с не болевшими – больше на 7 кг., в 10 мес. - 276 кг., в сравнении с не болевшими – больше на 7 кг., в 12 мес. – 335 кг. в сравнении с не болевшими – больше на 11 кг., в 18 мес. - 432 в сравнении с не болевшими – меньше на 27 кг. Развитие переболевших телок 2021 года в сравнении со здоровым молодняком составило: телки 2019 – 6 мес. – 190 кг., в сравнении с не болевшими – больше на 6 кг., в 10 мес. - 307 кг., в сравнении с не болевшими – больше на 16 кг., в 12 мес. – 372 кг. в сравнении с не болевшими – больше на 37 кг., в 18 мес. - 495 в сравнении с не болевшими – больше на 18 кг.

Возраст первого осеменения оказался во всех группах по годам события одинаковым, что было принято в хозяйстве как основной срок осеменения: 2019 год в 15 месяцев, 2020 год – 13 месяцев, 2021 год – 12 месяцев. Однако вес при первом осеменении не смотря на установленный сельхозпредприятием срок осеменения оказался разным: переболевшие телки 2019 года – весили при осеменении 378, что на 13 кг меньше не болевших сверстниц, переболевшие телки 2020 года – весили при осеменении на 13 кг меньше, переболевшие телки 2021 года – весили 397 кг, составляет 0 кг разницы к контролю.

Анализ выбытия животных по причинам выбытия показал: из четырех телят, заболевших диспепсией в 2019 году до 01.06.25 года выбыло 3 головы (1 гол. – 2022 г., причина выбытия - Болезни конечностей; 1 гол. – 2023 г., причина выбытия - Нарушения обмена веществ; 1 гол. – 2024 г., причина выбытия - Разрыв и растяжение связок). Из 11 телят, заболевших в 2020 году, за период 2021-2025 г.г. выбыло девять животных: 1 гол. в 2021 г. – причина выбытия - Продажа, 2 головы в 2022 году – причины выбытия: Атония рубца, Атония, 2 головы в 2023 году - причины выбытия: Флегмона венчика, Продажа, три головы в 2024 году – причины выбытия: Разрыв и растяжение связок, Болезни пищеварительной системы, Аборт и 1 голова в 2025 году - причина выбытия – Диарея. Из 50 телят заболевших в 2022 году выбыли: 5 голов в 2023 году - причины выбытия: две головы - Рана, три головы - Продажа, три головы в 2024 году – причины выбытия: мастит, атония рубца, продажа и 2 головы в 2025 году - причина выбытия – Язва Рустельгольца.

При этом в процентном отношении выбытие животных, переболевших диспепсией, к выбытию животных стада было незначительным: в 2022 году – 0,95 %, в 2023 году 2,67 %, в 2024 году – 3,33 %, в 2025 – 3,13 %. Однако по состоянию базы на 01.05.2025 из четырех переболевших диспепсией телят 2019 года выбытие составило 75 % (три лактации), из 11 телят 2020 года (две лактации) и 50 телят 2021 года (1 лактация) - 81,8 % и 20 % соответственно.

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что перенесенная теленком в постнатальный период диспепсия, оказывает существенное влияние на его дальнейшее развитие. Так отмечена значительная разница в развитии телок в весе в 6, 10, 12 и 18 месяцев, а также в весе при первом осеменении. Выбытие животных, переболевших в постнатальный период диспепсией составило: 2019 года рождения – 75 % (три лактации), 2020 года рождения (две лактации) - 81,8 % и 2021 года рождения (1 лактация) 20 %.

Для снижения заболеваемости диспепсией необходима грамотная технология выращивания телят, разработка и использование профилактических ветеринарных мероприятий, которые позволят увеличить срок продуктивного использования высокопродуктивных коров и повысить рентабельность сельхозпредприятия.

**Литература.** 1. Мероприятия, направленные на профилактику заболевания коров маститами / А. Я. Батраков, К. В. Племяшов, В. Н. Виденин, А. В. Яшин // Международный вестник ветеринарии. - 2020. - № 2. - С. 199–203. 2. Профилактика нарушений обмена веществ, влияющих на воспроизводство и экономическую эффективность животноводства / М. Т. Мороз, Е. Н. Тюренкова, Е. А. Олексиевич, В. И. Саморуков. - Санкт-Петербург, 2018. 3. Профилактика и лечение диспепсии у новорожденных телят : учебное пособие для вузов / А. Я. Батраков, К. В. Племяшов, В. Н. Виденин, А. В. Яшин . - СПб. : Квадро, 2021. - 56 с. 4. Михин, Г. Г. Определение жизнеспособности новорождённых телят / Г. Г. Михин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2010. - № 1 (25). 5. Повышение биоадаптивного потенциала дойного стада коров при производстве молока / М. В. Базылев [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. - 2021. - № 3. - С. 21-36. 6. Олексиевич, Е. А. Влияние менеджмента при выращивании нетелей на выбытие первотелок / Е. А. Олексиевич // Научное обеспечение развития АПК в условиях импортозамещения : сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. - Часть 1. - Санкт-Петербург, 2020. - С. 236-240.

УДК 576.895.42

## **ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ НА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ ГОРОДА ВИТЕБСКА: ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛЕННОСТИ И АРЕАЛА**

**Осмоловский А.А.**

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

*В статье представлены результаты исследований численности и распространения иксодовых клещей на территории г. Витебска. Показано, что численность клещей в природных биотопах значительно превышает целевые показатели. Выявлена тенденция распространения клещей из лесных и пастбищных территорий в лесопарковые зоны. Доминирующими видами являются клещи родов *Ixodes* и *Dermacentor*, при этом преобладают клещи*