



## Терапевтический кейс благополучия животных Therapeutic case of animal welfare

### От редакции

В тематическом номере журнала представлены научные статьи, в которых раскрываются как фундаментальные, так и прикладные аспекты благополучия животных. Это понятие включает в себя такие ключевые показатели, как физическое, психическое и эмоциональное состояние, условия содержания и кормления, терапевтический, научно-исследовательский аспекты, правовые нормативные акты, а также ежедневный контроль и мониторинг всего спектра перечисленных норм. Такое разнообразие требует от ветеринарного врача разносторонних знаний и навыков, позволяющих отслеживать многочисленные вводные на всем протяжении жизни животного, технологических циклов выращивания и получения продукции. В этой связи научное сопровождение является неотъемлемой частью производства продукции и требует от исследователя глубокого погружения в проблему технологической сохранности поголовий, а также решения частных задач, возникающих в общем объеме контроля над благополучием животных, дающие наукоемкие выводы, обеспечивающие практический потенциал.

В научной статье «Мониторинг биохимических показателей сыворотки крови телят на фоне применения бетулинсодержащей кормовой добавки» представлены результаты клинических испытаний кормовой добавки, содержащей природный адаптоген Бетулин. Научным коллективом изучено действие бетулинсодержащей кормовой добавки на биохимические показатели сыворотки крови племенных телят и молочного высокопродуктивного крупного рогатого скота. Ученые из Белгородского государственного аграрного университета им. В.Я. Горина провели исследования эффективности применения кормовой добавки Бацелл-МТ в рационе сухостойных коров при подготовке их к отелу, а также для повышения продуктивности и улучшения состояния приплода. При этом установлено, что применение Бацелл-МТ способствует сохранности поголовья, нормализации биохимических показателей крови, повышению качества получаемого молока и приплода. Авторы статьи «Лечение локального пододерматита у крупного рогатого скота в условиях интенсивных технологий молочного производства» показали, что однократное применение мази Вет-Копин приводило к сокращению площади патологии, уменьшению болезненности, при пятикратном применении клинические признаки воспаления исчезали, дно патологии восполнялось здоровой грануляционной тканью, с последующей эпителизацией и рубцеванием окружающей тканей на протяжении всего срока исследования. Весьма актуально исследование «Влияние мультиэнзимного комплекса на морфометрические и химические показатели тушек курочек кросса

„Росс 308“». Научные изыскания коллектива специалистов в области хирургической инфекции определили «преимущества и недостатки метода локального отрицательного давления при лечении ран у лошадей» в одноименной статье. При этом установлено, что средняя скорость заживления ран при использовании ЛОД была на 30...40 % выше по сравнению с лечением с применением антисептических и антибактериальных препаратов. В научном труде «Анализ уровня С-реактивного белка в жидкости из полости матки у дойных коров» установили, что определение концентрации белка острой фазы в жидкости матки может быть действенным методом для выявления воспалительных состояний в этом органе.

Технологические нарушения, стрессы, несоблюдение зоогигиенических норм, низкий уровень ветеринарного обслуживания могут повлечь возникновение заболеваний. В связи с этим оценка благополучия животных должна быть научно обоснованной и максимально объективной. Необходим многогранный подход, учитывающий не только объективные показатели, но и субъективную картину состояния животного в его попытках приспособиться к вынужденной для него среде обитания. Важной составляющей благополучия является терапевтическое обеспечение, при этом его соблюдение и поддержание не только имеет значение для животных, но и отражает производственные, моральные и этические ценности.

*Ю.А. Ватников, главный редактор*

---

---

## ENG

---

---

### From the editorial

The thematic issue of RUDN Journal of Agronomy and Animal Industries presents scientific articles, which reveal both fundamental and applied aspects of animal welfare. This concept includes key indicators such as physical, mental and emotional state, conditions of detention and feeding, therapeutic, research aspects, legal normative acts, as well as daily control and monitoring of the entire range of these norms. Such diversity requires a veterinarian to have versatile knowledge and skills that allow to monitor numerous factors throughout the animal's life, technological cycles of raising and producing. In this regard, scientific support is in an integral part of production and requires the researcher to have a deep understanding of the problem of technological safety of farm animals, as well as solving specific problems that arise in the overall control over animal welfare, providing science-intensive conclusions that ensure practical potential.

The scientific article "Monitoring of biochemical parameters of blood serum of calves against the background of the use of a betulin-containing feed additive" presents the results of clinical testing of the feed additive containing natural adaptogen Betulin. The scientific team studied the effect of the botulin-containing feed additive on biochemical indicators

of blood serum of pedigree calves and highly productive dairy cattle. Scientists from Belgorod State Agrarian University named after V.Y. Gorin conducted research on the effectiveness of using the Batsell-MT feed additive in the diet of dry cows when preparing them for calving, as well as to increase productivity and improve the condition of the offspring. It was found that the use of Batsell-MT contributes to livestock preservation, normalization of biochemical parameters of blood, improvement of the quality of milk and offspring. In the article "Treatment of local pododermatitis in cattle in conditions of intensive technologies", the authors show that a single application of Vet-Kopin ointment led to reduction of pathology and decrease in pain. After five applications, the clinical signs of inflammation disappeared, the bottom of the pathology was replaced by healthy granulation tissue, followed by epithelialization and scarring of the surrounding tissues throughout the entire study period. The study "Effect of a multi-enzyme complex on morphometric and chemical parameters of carcasses of Ross 308 cross chickens" is quite relevant. The scientific research of a team of specialists in the field of surgical infection identified "Advantages and disadvantages of negative pressure wound therapy in equine wound treatment", as described in their article of the same name. It was found that the average rate of wound healing using local negative pressure was 30...40% higher compared to treatment with antiseptic and antibacterial drugs. The scientific article "Analysis of C-reactive protein levels in uterine fluid of dairy cows" established that determining the concentration of acute phase protein in uterine fluid can be an effective method for detecting inflammatory conditions in this organ.

Technological disorders, stress, non-compliance with zoohygienic standards, and a low level of veterinary care can lead to diseases. Hence, the assessment of animal welfare should be science-based and as objective as possible. A multifaceted approach to assessing animal welfare is needed considering not only objective indicators but also the subjective picture of the animal's condition in its attempts to adapt to its forced environment. An important component of well-being is therapeutic support, and its compliance and maintenance are significant not only for the animals but also reflect production, moral, and ethical values.

*Y.A. Vatnikov, Editor-in-Chief*