

УДК 582.284:619

**НОВИКОВ А.Ю.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Девярых С.Ю.**, канд. психол. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Термин «стресс» используется в биологии для описания ряда физиологических и поведенческих изменений организма в ответ неблагоприятные воздействия внешней среды.

По восприимчивости к стрессу животные располагаются в следующем порядке: пушные звери, птицы, свиньи, крупный рогатый скот, лошади, собаки, кошки. Стресс возникает независимо от времени года при длительно нарушенных условиях содержания и кормления тогда, когда влияние окружающей среды превышает способность организма к саморегулированию, особенно когда ситуация для животных становится непредсказуемой и неконтролируемой.

Стрессоры, влияющие на животных, можно разделить на физические, социальные, возникающие в результате взаимодействия с представителями одного и того же вида и связанные с присутствием человека. При этом воздействие нескольких факторов стресса на животное будет больше, чем воздействие только одного фактора.

Реакция на стресс включает в себя ряд изменений в организме, которые могут негативно повлиять на продуктивность поголовья. Они касаются, в частности, изменения в функционировании иммунной системы и повышенная восприимчивость к заболеваниям, снижение потребления корма или переваривания (также в рубце), ингибирование секреции окситоцина и снижение фертильности.

Стресс может подорвать иммунную систему. Однако способ, которым хронический стресс может нарушить работу иммунной системы, очень специфичен. На практике это означает, что одни болезни могут развиваться чаще, чем другие. Это особенно верно в отношении респираторных заболеваний и инфекций, *вызываемых Salmonella sp.*

Восприимчивость к болезням также может увеличиваться в ситуациях, которые могут оказаться только стрессовыми. Например, многие исследования показали, что мастит у коров сохраняется в результате хронического страха. Хотя точный механизм не был обнаружен, считается, что функция защитных клеток была нарушена стрессом и, следовательно, сделало вымя более восприимчивым к инфекционным агентам.

Кроме того, стресс при отъеме вызывает риск желудочно-кишечных заболеваний у телят.

Известно негативное влияние стресса на потребление животным корма. Хотя точный механизм действия еще полностью не установлен, считается, что ограничивающий эффект стресса на аппетит является результатом взаимодействия между секрецией лептина и глюкокортикоидов. Существуют доказательства, позволяющие предположить, что стресс отрицательно влияет на жевание, что приводит к ухудшению усвояемости корма, и повышенному риску ацидоза. Причина этого явления неизвестна, но интересно отметить, что активность мозга напоминает фазу сна при жевании, а стресс отрицательно влияет на сон.

УДК 001

**ОБИРАТКО Н.Л.**, студент (Республика Беларусь)

**АБДУРАСУЛОВ А.А.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ХРУЦКИЙ ЕВДОКИМ ТИМОФЕЕВИЧ – ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ ПЕРВОГО ВЫПУСКА ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧЕЙ ВИТЕБСКОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ИНСТИТУТА**

Хруцкий Евдоким Тимофеевич (годы жизни: 1903 – 1980 гг.). Родился в 1903 году в деревне Волковичи Толочинского района Витебской области Белорусской ССР в семье крестьянина-бедняка. После окончания школы 2-й ступени в мае 1922 года ушел добровольцем в Красную Армию и служил до конца этого года. После демобилизации с 1922 по 1924 гг. работал в сельском хозяйстве.

В 1924 году поступил на 1 курс факультета ветеринарной медицины Витебского ветеринарного института. Во время учебы занимался активно студенческой научной работой на кафедре гистологии животных, а затем на кафедре физиологии животных. В 1928 году успешно закончил институт. В годы обучения был членом Витебского горсовета (1924-1926 гг.). Является выпускником первого выпуска ветеринарных врачей, которым из рук первого ректора Е.Ф. Алонова был вручен диплом о высшем образовании. И по распределению уехал работать районным ветеринарным врачом Суражского района Витебской области (с 1928 по 1929 гг.). Проработав 1 год районным ветеринарным врачом перебрался работать ветеринарным врачом в Ростовский кавалерийский полк, а затем в Читин-